

RF-coaxial connectors

HF-Koaxial-steckverbinder

IMS CONNECTOR SYSTEMS

www.imscs.com

Symbols / Symbole

Mounting types / Montagearten



- For Press-fit use
- Für Press-fit Anwendungen



- For SMT technology use
- Für SMT Technik Anwendungen



- For Screw-in use
- Für Screw-in Anwendungen



- For Press-in use
- Für Press-in Anwendungen

Availability / Verfügbarkeit



- Can be supplied ex stock
- Ab Lager lieferbar

Product features / Produkteigenschaften



- Diecast
- Druckguss



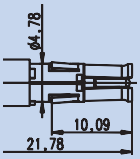
- Watertight
- Wasserdicht

Conventions / Konventionen

Conventions for figures and dimension units
Konventionen für Zeichnung und Maßeinheiten

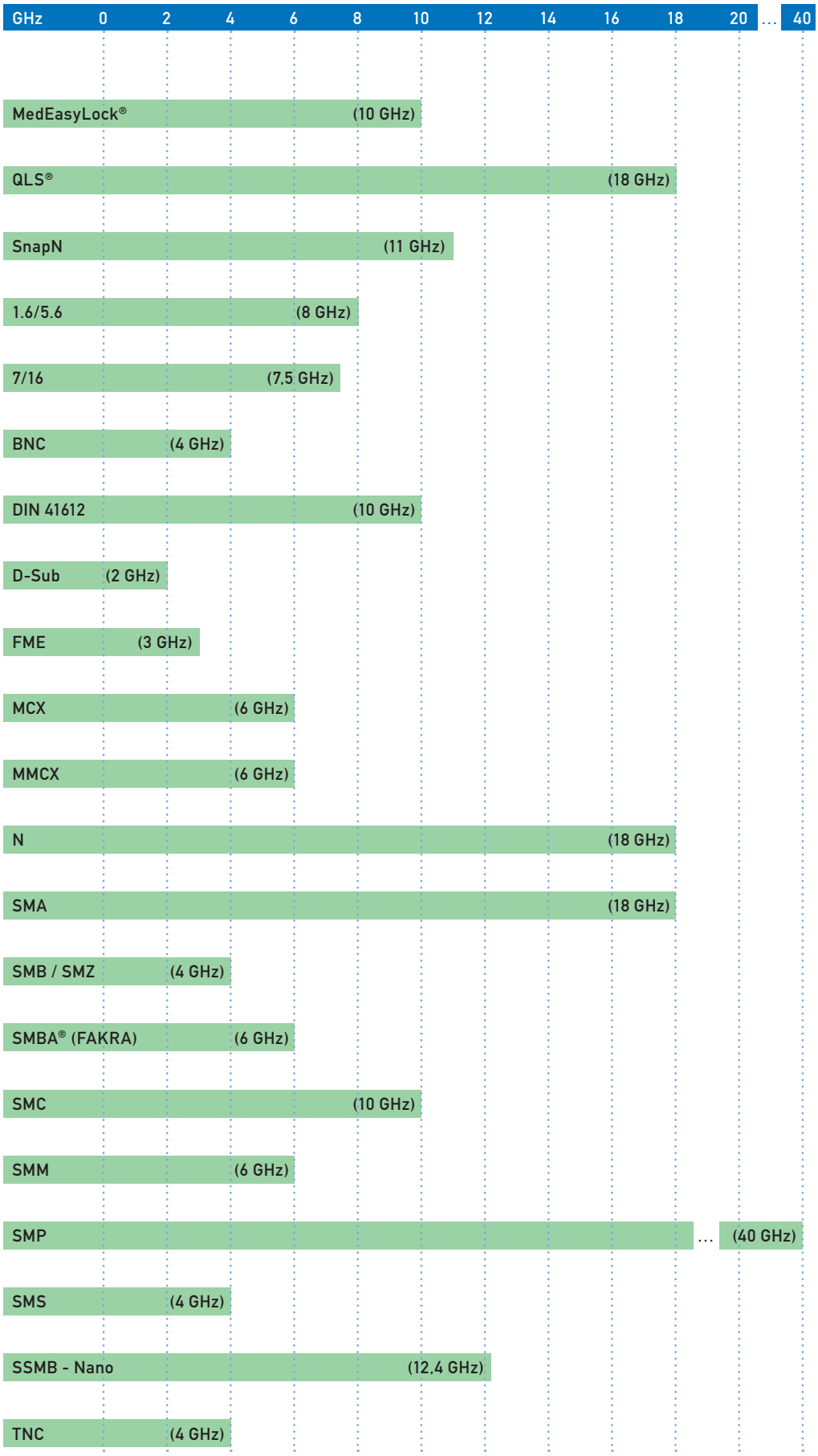
2,5 mOhm

- A comma is used as decimal point for all figures
- Ein Komma wird als Dezimaltrennung verwendet



- All dimensions on drawings are stated in mm
- Alle Zeichnungsmaße sind in mm angegeben

Frequency range of the product line / Frequenzbereiche der Produktfamilien



While the information has been carefully compiled to the best of our knowledge, nothing is intended as representation or warranty on our part and no statement herein shall be constructed as recommendation to infringe existing patents.

All products are RoHS conform.

Die Ausführungen dieser Druckschrift entsprechen unseren besten Kenntnissen und Erfahrungen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter, auch in Bezug auf bestehende Schutzrechte Dritter.

Alle Produkte entsprechen RoHS.

IMS Connector Systems – the Company IMS Connector Systems – das Unternehmen				S. 4	1
General information Allgemeine Informationen				S. 9	2
Quick lock connectors **Schnellraststeckverbinder**	**MedEasyLock®, QLS®, SnapN** **MedEasyLock®, QLS®, SnapN**	**Quick lock** **Schnellrastverbindung**		MedEasyLock® S. 27 QLS® S. 33 SnapN S. 43	3
1.6 / 5.6	RF-coaxial connectors HF-Koaxialsteckverbinder	Screw lock Schraubverbindung	8 GHz	S. 51	4
7/16	RF-coaxial connectors HF-Koaxialsteckverbinder	Screw lock Schraubverbindung	7,5 GHz	S. 55	5
BNC	RF-coaxial connectors HF-Koaxialsteckverbinder	Bayonet lock Bayonettverbindung	4 GHz	S. 63	6
Coaxial inserts Koaxialeinsätze	RF-coaxial connectors HF-Koaxialsteckverbinder	DIN 41612 connectors DIN 41612 Mischleisten	10 GHz	S. 73	7
Coaxial inserts Koaxialeinsätze	RF-coaxial connectors HF-Koaxialsteckverbinder	D-Sub connectors D-Sub-Leisten	2 GHz	S. 83	8
FME	RF-coaxial connectors HF-Koaxialsteckverbinder	Screw lock Schraubverbindung	3 GHz	S. 91	9
High power inserts Hochstromeinsätze	High power inserts Hochstromeinsätze	D-Sub and DIN connectors D-Sub- und DIN-Mischleisten	40 A	S. 95	10
High voltage inserts Hochspannungseinsätze	High voltage Inserts Hochspannungseinsätze	D-Sub and DIN connectors D-Sub- und DIN-Mischleisten	2,8 KV / 50 Hz	S. 105	11
MCX	RF-coaxial connectors HF-Koaxialsteckverbinder	Snap-on Schnappverbindung	6 GHz	S. 109	12
MMCX	RF-micro miniature coaxial connectors HF-Mikro-Miniatur Koaxialsteckverbinder	Snap-on Schnappverbindung	6 GHz	S. 121	13
N	RF-coaxial connectors HF-Koaxialsteckverbinder	RF-coaxial connectors HF-Koaxialsteckverbinder	18 GHz	S. 129	14
SMA (Standard, Special) (Standard, Spezial)	RF-coaxial connectors HF-Koaxialsteckverbinder	Screw lock Schraubverbindung	18 Ghz	S. 143	15
SMB (50 ohm), SMZ (75 ohm) SMB (50 Ohm), SMZ (75 Ohm)	RF-coaxial connectors HF-Koaxialsteckverbinder	Snap-on Schnappverbindung	4 GHz	S. 169	16
SMBA® (FAKRA)	RF-coaxial connectors HF-Koaxialsteckverbinder	Snap-on Schnappverbindung	6 GHz	S. 191	17
SMC	RF-coaxial connectors HF-Koaxialsteckverbinder	Screw lock Schraubverbindung	10 GHz	S. 203	18
SMM	RF-coaxial connectors HF-Koaxialsteckverbinder	Snap-on Schnappverbindung	6 GHz	S. 211	19
SMP	Miniature RF-coaxial connectors Miniatur HF-Koaxialsteckverbinder	Snap-on or Slide-on Schnapp- oder Gleitverbindung	40 GHz	S. 217	20
SMS	RF-coaxial connectors HF-Koaxialsteckverbinder	Slide-on Gleitverbindung	4 GHz	S. 227	21
SSMB-Nano	RF-micro miniature coaxial connectors HF-Mikro-Miniatur Koaxialsteckverbinder	Snap-on or Slide-on Schnapp- oder Gleitverbindung	12,4 GHz	S. 235	22
TNC	RF-coaxial connectors HF-Koaxialsteckverbinder	Screw lock Schraubverbindung	4 GHz	S. 241	23
Adapters Adapter				S. 249	24
M2M Accessories M2M Zubehör	· Miniaturized Hirose, I-PEX, muRata Pigtails · Miniaturisierte Hirose, I-PEX, muRata Pigtails	· RP Connectors, RP-SMA, RP-TNC · RP Steckverbinder, RP-SMA, RP-TNC	· Protection caps · Schutzkappen	S. 255	25
PCB mount cable transitions, cable feed-throughs Leiterplattenkabelanschlüsse, Kabeldurchführungen				S. 269	26
Tools Werkzeuge				S. 275	27
Assembly Instructions Montageanleitungen				S. 279	28
Part number index Bestellnummern-Verzeichnis				S. 301	29

RoHS compliance at IMS Connector Systems

Lead-free into the future – information on the requirements of RoHS and WEEE

The RoHS (Restriction of Hazardous Substances) regulates, that from July 1st 2006 on, no new electrical and electronic equipment can be sold within the European Community which contain lead, cadmium, mercury, chromium VI, PBB and PBDE. This includes all components as well as assembling processes like soldering where no lead is allowed to be used anymore. The WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) describes the recycling rates and 10 different categories of electrical and electronic equipment.

Lead free materials

All materials used in IMS Connector Systems products comply with the requirements of RoHS.

Lead free tin plating

The tin plating of IMS Connector Systems complies with the requirements of RoHS.

Usage of solder paste

Soldered IMS Connector Systems products like cable assemblies are produced with lead free solder paste according to RoHS.

Assurance of RoHS compliance

To guarantee the RoHS compliance, all RoHS measurements are internally made with modern and reliable measuring equipment.

For quantitative material analysis we use the high precise energy dispersive fluorescent X-radiation spectrometer **Fischerscope X-RAY XDAL**. Because of the integrated high-resolution video microscope and a pinpoint positioning this measuring device is particularly suitable for analysis of fine structured surfaces.

Through measuring of calibrated reference materials we achieve reliable, quantitative and repeatable analysis results.

RoHS-test reports for all our products are available on request.

RoHS Konformität der IMS Connector Systems Produkte

Bleifrei in die Zukunft – Informationen zu den Anforderungen aus RoHS und WEEE

Die RoHS Richtlinie (Restriction of Hazardous Substances) schreibt vor, dass ab dem 1. Juli 2006 innerhalb der EG keine neuen Elektro- und Elektronikgeräte mehr verkauft werden dürfen, die Blei, Quecksilber, Kadmium, sechswertiges Chrom, PBB oder PBDE enthalten. Dies bezieht sich sowohl auf Bauteile als auch auf Montageprozesse wie z. B. das Löten, welches ebenfalls bleifrei erfolgen muss. Die WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) beschreibt die Wiederverwertungsraten (Recyclingquoten) und 10 unterschiedliche Kategorien von Elektro- und Elektronikgeräten.

Bleifreiheit von Materialien

Alle Materialien, die in IMS Connector Systems Produkten eingesetzt werden, erfüllen die Forderungen der RoHS.

Bleifreiheit von verzinnten Oberflächen

Die Oberflächenverzinnung von IMS Connector Systems Produkten erfüllt die Forderungen der RoHS.

Einsatz von Loten

Gelötete IMS Connector Systems Produkte wie z. B. Kabelkonfektionen sind mit bleifreien Loten gemäß RoHS gefertigt.

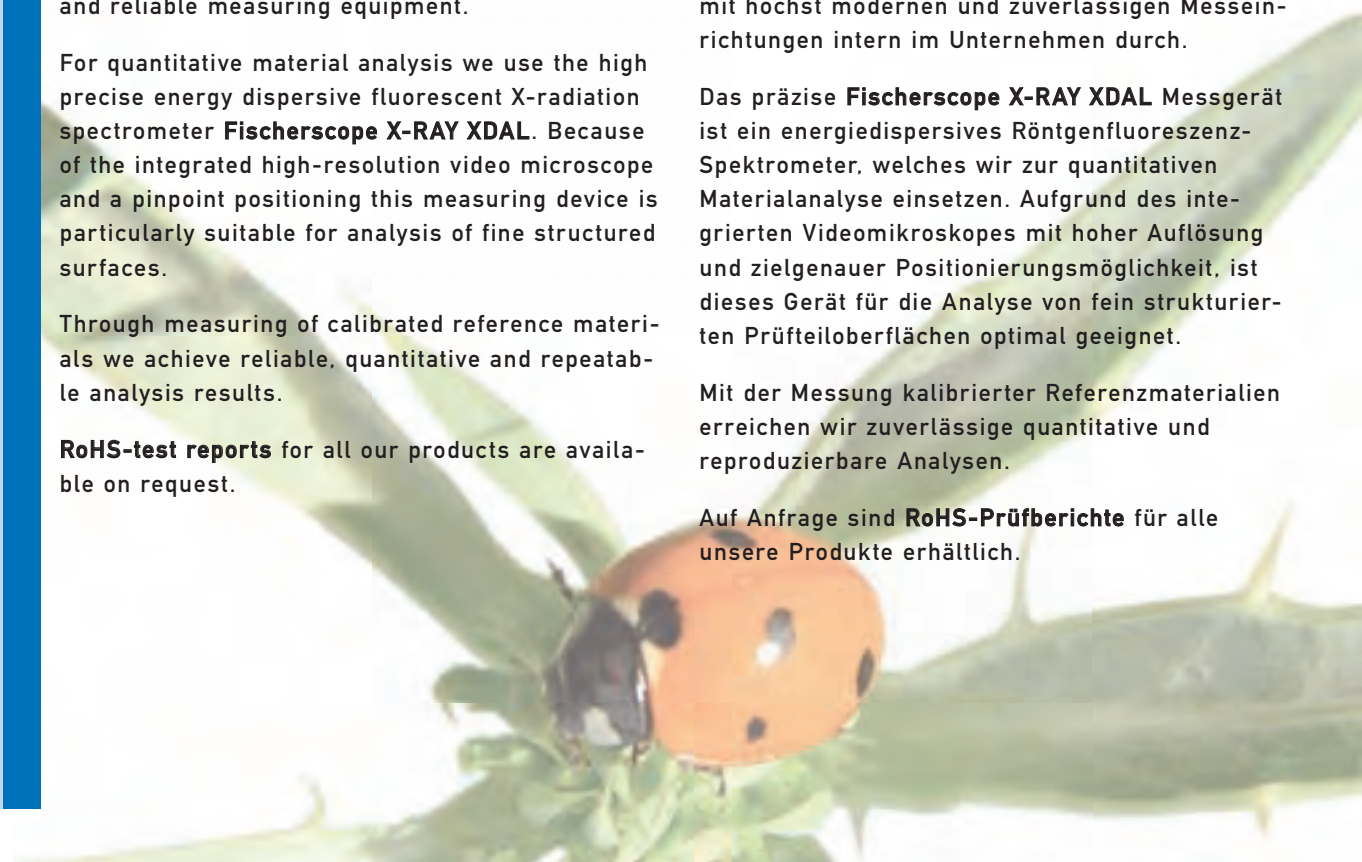
Sicherung der RoHS Konformität

Um die RoHS Konformität unserer Produkte sicherzustellen, führen wir alle RoHS Messungen mit höchst modernen und zuverlässigen Messeinrichtungen intern im Unternehmen durch.

Das präzise **Fischerscope X-RAY XDAL** Messgerät ist ein energiedispersives Röntgenfluoreszenz-Spektrometer, welches wir zur quantitativen Materialanalyse einsetzen. Aufgrund des integrierten Videomikroskopes mit hoher Auflösung und zielgenauer Positionierungsmöglichkeit, ist dieses Gerät für die Analyse von fein strukturierten Prüfteiloberflächen optimal geeignet.

Mit der Messung kalibrierter Referenzmaterialien erreichen wir zuverlässige quantitative und reproduzierbare Analysen.

Auf Anfrage sind **RoHS-Prüfberichte** für alle unsere Produkte erhältlich.



Contents / Inhalt

1 IMS Connector Systems – the Company
IMS Connector Systems – das Unternehmen 4

Markets today
Märkte heute 4

IMS Connector Systems – a technology company with tradition
IMS Connector Systems – ein Technologieunternehmen mit Tradition 4

Research & development
Forschung & Entwicklung 5

Economic, efficient and high quality production
Wirtschaftliche, effiziente und hochqualitative Fertigung 6

World wide
Weltweit 6

General information
Allgemeine Informationen 9

2.1 Technical information
Technische informationen 10

Interface definition and part number code
Steckbereichsdefinition und Artikelnummerschlüssel 10

Cable groups
Kabelgruppen 11

Platings
Oberflächen 12

Reflections in RF-coaxial connectors
Reflexionen in HF-Koaxialsteckverbindern 14

Passive intermodulation (PIM) in communication systems
Passive Intermodulation (PIM) in nachrichtentechnischen Systemen 15

2.2 Assembly and functional description
Montage- und Funktionsbeschreibung 18

Cable assemblies
Kabelkonfektionen 18

PCB mounted connectors
Steckverbinder auf Leiterplatten 19

Press-fit technology
Press-fit Technologie 20

Chassis assembling with Press-in technology
Chassismontage mit Press-in Technologie 22

Quick lock locking mechanism
Schnellrast-Verriegelungstechnik 24

3–26 Products
Produkte 27

28 Assembly instructions
Montageanleitungen 279

29 Part number index
Bestellnummern-Verzeichnis 301

Markets today

IMS Connector Systems is an international, technology driven company specializing in development and production of high frequency connections. The product range includes a large assortment of coaxial RF connectors, coaxial cable assemblies, RF test switches, RF antenna switches, test adapters and test assemblies, battery contacts as well as antennas for mobile devices.



Antennas
Antennen



Computer technology
Computertechnik





Industrial applications
Industrielle Anwendungen





End user devices
Mobile Endgeräte

The company supplies to many technology markets all over the world. These markets include: Antennas, Automotive industry, Transportation, Computers, Industrial equipment like Automation and Manufacturing systems engineering, Medical equipment, Wireless devices, Telecommunication infrastructure, Measurement equipment and others.

Keys to success for IMS Connector Systems are strong market and customer orientation, individual technical support for customers worldwide, continuous innovation, strong competence in RF development and high quality standards.

Märkte heute

IMS Connector Systems ist ein internationales Technologieunternehmen, das auf Hochfrequenz-Verbindungstechnik spezialisiert ist. Das Produktsortiment umfasst eine große Auswahl an koaxialen HF-Steckverbindern, koaxialen Kabelkonfektionen, HF-Testschaltern, HF-Antennenschaltern, Testadaptern und Testkabeln, Batteriekontakten sowie Antennen für mobile Geräte.

Das Unternehmen beliefert Technologiebranchen weltweit. Zu diesen zählen Antennen, Automobilindustrie, Transportwesen, Computertechnik, industrielle Anwendungen wie z. B. die Bereiche Automatisierungstechnik und Maschinenbau, Medizintechnik, mobile Geräte für kabellose Datenübertragung, Telekommunikationsinfrastruktur, Messtechnik und andere.

Entscheidend für den Erfolg von IMS Connector Systems sind dabei ausgeprägte Markt- und Kundenorientierung, individuelle technische Beratung der Kunden weltweit, kontinuierliche Innovation, starke Entwicklungskompetenz und hoher Qualitätsstandard.



Medical equipment
Medizintechnik





Telecommunication
Telekommunikation



Measurement
Messtechnik



Transportation
Transportwesen



Others
Sonstiges



IMS Connector Systems – a technology company with tradition

In 1863 Johann Morat founded a company in Eisenbach in the Black Forest which focused on the development of machines to produce gear wheels and axles for mechanical clocks. Over the years, this company grew, due to his inventive skills and a commitment to highest precision and efficiency. One century later, at the end of the 1960's, the company began the production of gear assemblies.

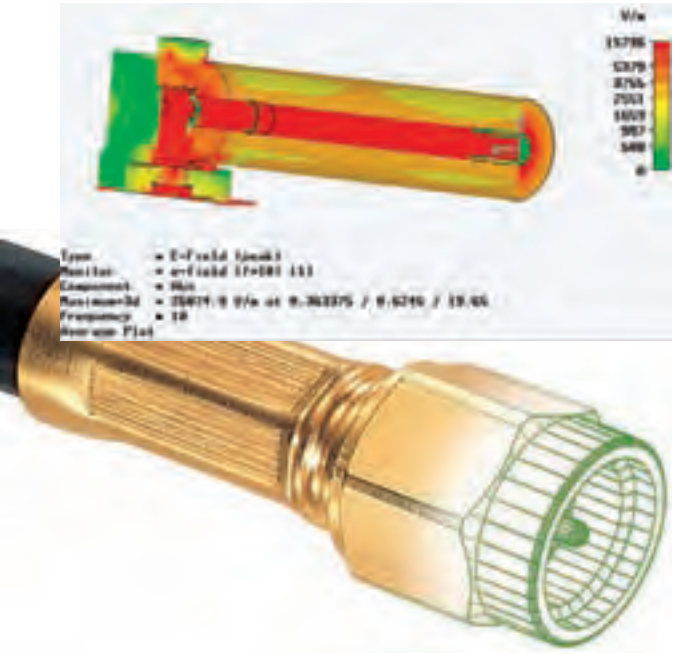
It was a request from a customer that resulted in IMS Morat Söhne manufacturing RF-connectors and cable assemblies. This new line of business proved to be successful and in 1989, IMS Connector Systems was founded from the business division which had been previously established in 1972. Reacting to market requirements, the product range was expanded to also include components for mobile devices and automotive applications. Reacting to market requirements IMS Connector Systems continuously expands the product range and develops a lot of innovative RF solutions like customized antennas, miniature RF switches and quick lock connectors.

Research & development

IMS Connector Systems has a strong research and development division and offers its customers customized RF solutions for individual applications.

Through close cooperation between R & D, Product Management and Sales, our specialists realize many innovative developments, which are oriented to the requirements of our markets.

Highly qualified employees, as well as, the latest methods and procedures in development and manufacturing only account for some of our success. A further decisive success factor is the close cooperation with our customers, as well as, highly efficient partners, ensuring that we are always able to find the best customer-oriented solution in each research and development project.





Forschung & Entwicklung

IMS Connector Systems verfügt über eine hohe Kompetenz und Erfahrung im Forschungs- und Entwicklungsbereich und bietet seinen Kunden kundenspezifische HF-Lösungen für individuelle Anwendungen.

Unsere Spezialisten der Bereiche Konstruktion, Elektronik, HF-Technik und Verfahrenstechnik erzielen durch enge Zusammenarbeit mit den Mitarbeitern aus dem Produkt Management und dem Vertrieb viele innovative Eigenentwicklungen, die an den Bedürfnissen unserer Märkte ausgerichtet sind.

Hochqualifizierte Mitarbeiter sowie neueste Methoden und Verfahren bei der Entwicklung und Herstellung machen jedoch nur einen Teil unseres Erfolges aus. Ein weiterer entscheidender Erfolgsfaktor ist die enge Kooperation mit unseren Kunden sowie mit leistungsstarken Partnern, um so bei allen Forschungs- und Entwicklungsprojekten die stets optimale, kundenorientierte Lösung zu finden.

IMS Connector Systems – ein Technologieunternehmen mit Tradition

1863 gründete Johann Morat eine Firma in Eisenbach im Schwarzwald, die sich der Entwicklung von Maschinen zur Produktion von Zahnrädern und Achsen für mechanische Uhren widmete. Sein Erfindergeist, kombiniert mit dem Anspruch an höchste Präzision und Wirtschaftlichkeit, ließen das Unternehmen im Laufe der Jahre stetig wachsen. Ein Jahrhundert später, Ende der Sechziger, begann das Unternehmen mit der Produktion von Getrieben.

Ausgelöst durch einen Kundenwunsch startete IMS Morat Söhne mit der Fertigung von HF-Steckverbindern und Kabeln. Dieses neue Geschäftsfeld erwies sich als erfolgreich, und aus dem 1972 gegründeten Geschäftsbereich entstand 1989 das eigenständige Unternehmen IMS Connector Systems. Entsprechend den Anforderungen des Marktes wurde die Produktpalette sehr bald um Komponenten für mobile Endgeräte ergänzt. Mit dem Ausbau des weltweiten Marktanteils ging die Entwicklung und Fertigung von einer Vielzahl an innovativen HF-Lösungen wie z. B. kundenspezifischen Antennen, miniaturisierten HF-Schaltern und Schnellraststeckverbindern einher.





Deep drawing
Tiefziehen



Sheet metal forming
Blechbearbeitung

Economic, efficient and high quality production

For the production of our products we use the most modern technologies. The production facilities within our network of plants and supplying partners range from basic technologies like precision turning, injection moulding, sheet metal processing, plating and others up to fully automated assembly lines. We always consider the different technology and process options and choose the best way to achieve reliable, high quality and competitive products for the worlds markets.

In our modern and well equipped sample shop, we produce both prototypes and pre-production components. Product designs that work on paper must first prove to be excellent in practice. Therefore, all our prototypes are thoroughly tested.

Depending on the product and batch size, we offer you various possibilities for assembly: automatic assembly lines, semiautomatic assembling, manual assembling, cable assembling. With our modern, automatic cable assembly line we offer you effective, state of the art cable assembling and short delivery terms.

IMS Connector Systems is renowned for its high quality products and services. We implement the most effective quality assurance systems from R&D up through the manufacturing process, monitoring supplier quality programs and maintaining solid customer support. Our quality methods are Design FMEA (Failure-Mode-Effect-Analysis), Process FMEA, Logistics FMEA, DoE (Design of Experiments), LQP (Supplier quality planning).

A decisive success factor for us is the close cooperation with our customers and suppliers. To achieve a high degree of quality and efficiency, customer – and supplier quality programs are important parts of our quality management.

IMS Connector Systems is certified according to ISO 9001:2008, ISO TS 16949:2009 and ISO 14001:2008.

World wide

IMS Connector Systems with head office in Germany serves customers around the world. The company has production plants in Europe and Asia as well as sales offices and representations world wide.

- ☆ Head Office
- ■ Production Plants
- ● Sales subsidiaries
- ▲ Distributors

Weltweit

IMS Connector Systems mit Hauptsitz in Deutschland betreut Kunden auf der ganzen Welt. Das Unternehmen hat Fertigungsstandorte in Europa und Asien sowie Vertriebsniederlassungen und Vertretungen weltweit.

- ☆ Hauptsitz
- ■ Fertigungsstandort
- ● Sales subsidiaries
- ▲ Vertretungen



North America / Nordamerika

Wirtschaftliche, effiziente und hochqualitative Fertigung

Durch gezielte Implementierung modernster Technologien fertigen wir Ihre Produkte nach den neuesten Erkenntnissen. Mit eigenen Fertigungseinrichtungen und einem Netz von strategischen Zulieferern werden alle Basistechnologien wie Kunststoffspritzguss, Präzisionsdrehen, Blechbearbeitung und Oberflächenbearbeitung abgedeckt. Wir berücksichtigen stets die verschiedenen Technologien und Fertigungsverfahren und wählen daraus die beste Lösung, um zuverlässige, qualitativ hochwertige und wettbewerbsfähige Produkte für den Weltmarkt zu produzieren.

In unserer modern ausgestatteten Musterwerkstatt fertigen wir Prototypen und Pilotserien. Denn Produkte, die auf dem Papier bestehen, müssen Ihre Qualität und Funktionalität in der Praxis erst unter Beweis stellen. Deshalb werden alle Prototypen gründlich getestet.

Abhängig von Produkt und Losgröße bieten wir Ihnen verschiedene Montagemöglichkeiten an: Vollautomatische Montagestraßen, Halbautomatische Montagestraßen, Handmontage, Kabelkonfektionierung. Aufgrund unserer Investition in eine moderne, automatisierte Kabelkonfektionierungsanlage, bieten wir Ihnen als Kabelkonfektionär eine optimierte Produktion nach dem neusten Stand der Fertigungstechnik und kurze Lieferzeiten an.

Die hohe Qualität unserer Produkte und Leistungen sichern wir durch den Einsatz effektiver QS-Systeme. Von der Entwicklung bis zum Fertigungsprozess, von Lieferanten-Qualitätsprogrammen bis hin zur Kundenbetreuung, die Qualitätskontrolle ist Teil aller Geschäftsabläufe und ist für alle Geschäftsbereiche relevant. Zu unseren Qualitätsmethoden zählen: Design-FMEA (Fehler-Möglichkeiten-Einfluss-Analyse), Prozess-FMEA, Logistik-FMEA, DoE (Design of Experiments), LQP (Lieferanten-Qualitätsplanung).

Entscheidend für unseren Erfolg ist die enge Zusammenarbeit mit den Kunden und Lieferanten. Um gemeinsam einen hohen Grad an Qualität und Effizienz zu erreichen, sind Kunden- und Lieferanten-Qualitätsprogramme in unser Qualitätsmanagement voll integriert.

IMS Connector Systems ist nach ISO 9001:2008, ISO TS 16949:2009 und ISO 14001:2008 zertifiziert.



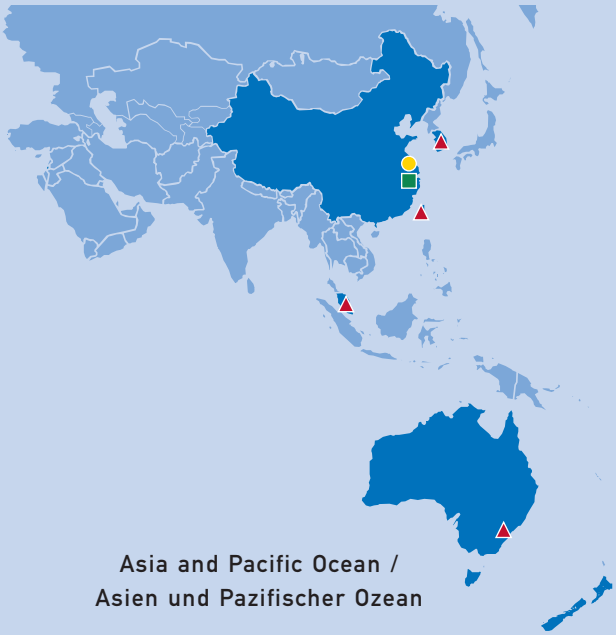
Full automatic part feeding
Vollautomatische Teilezuführung



Quality certificates
Qualitätszertifikate



Europe / Europa



Asia and Pacific Ocean /
Asien und Pazifischer Ozean

THINK WORLD WIDE



www.imscs.com

General information

Allgemeine Informationen

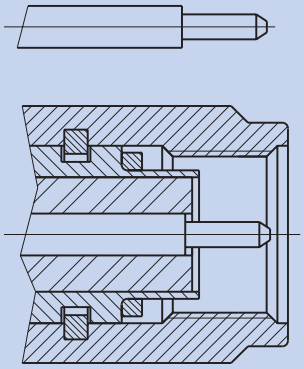


Interface definition and part number code / Steckbereichdefinition und Artikelnummerschlüssel

Definition in general according to IEC:
Definition nach IEC:

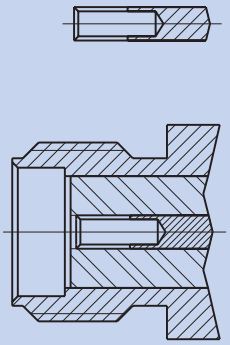
Plug (male)
Stecker (männlich)

Center contact = Pin contact
Innenleiter = Kontaktstift



Jack (female)
Buchse (weiblich)

Center contact = Socket contact
Innenleiter = Kontaktbuchse



* 1 2 3 4 . 4 2 . 2 5 1 0 . 0 2 9

Type of plating / Oberflächenausführung

1 = Gold (Au)	center contact:	min. 1,3 µm Au
	outer contact:	min. 0,8 µm Au
	other metalparts:	min. 0,2 µm Au

3 = NiP + Gold
4 = Silver / Silber (Ag)
5 = White bronze / Weißbronze
6 = Passivated stainless steel / Passivierter rostfreier Stahl
7 = Tin / Zinn (Sn)
8 = Ag + white bronze / Ag + Weißbronze
9 = Nickel (Ni)

Some connectors may have a different plating specification.
Einige Steckverbinder können eine andere Oberflächenspezifikation haben.

Cable group / Kabelgruppe
See page 11 / siehe Seite 11

Connector shape / Steckerform
1 = Straight / Gerade
2 = Right angle / rechter Winkel

Connector type / Gattung
1 = Plug / Stecker
2 = Jack / Buchse

Connector family / Steckerfamilie

IMS prefix number / IMS Nummer

Preferred types / Bevorzugte Typen
These types of connectors are available ex stock. However, a temporary out of stock situation could occur.
Diese Steckertypen sind ab Lager verfügbar. Bei sehr großer Nachfrage können kurzfristig Lagerengpässe auftreten.

Cable groups / Kabelgruppen

Flexible cables / Flexible Kabel

	Type / Typ Impedance / Wellenwiderstand Z = 50 Ohm	Z = 75 Ohm	Jacket Mantel d1 (mm) typ.	Screen Abschirmung d2 (mm) typ.	Dielectric Dielektrikum d3 (mm) typ.	Center contact Innenleiter d4 (mm) typ.	Crimp hex Crimpsechskant AF / SW (mm)	Special version Sonderausführung AF / SW (mm)
IMS type	1127487		1,20	0,80	0,52	0,30	2,67	
Group 1 Gruppe 1	RG 178		1,80	1,30	0,84	0,30	2,67	3,25
	RG 178 D		2,40	1,80	0,83	0,30	3,25	
	RG 196 A/U		2,10	1,20	0,84	0,30	2,67	3,25
	ET 124899		1,50	1,08	0,89	0,30	2,67	
Group 2 Gruppe 2	RG 174		2,50	2,00	1,50	0,48	3,25	
	RG 188 A/U		2,50	2,00	1,50	0,54	3,25	
	RG 316		2,50	2,00	1,50	0,54	3,25	
		RG 179	2,50	2,00	1,50	0,30	3,25	
		RG 187	2,60	2,00	1,50	0,30	3,25	
		RX 174	2,63	2,10	1,60	0,35	3,25	
Group 3 Gruppe 3	0.9/2.25 C		3,50	2,70	2,25	0,90	4,52	
	RTK 031		3,20	2,60	2,10	0,80	4,30	
		46121H133PVC	3,55	2,85	1,95	0,32	4,52	
		BT 3002	3,55	2,85	1,95	0,32	4,52	
		TZC 750 24	3,70	2,85	2,05	0,31	4,52	
Group 4 Gruppe 4	Hirose U.FL-LP-066		1,32	1,10	0,66	0,24	2,67	
	Hirose H.FL-LP-066		1,32	1,10	0,66	0,24	2,67	
Group 5 Gruppe 5		RD 179 /D double braid / doppeltgesch.	3,20	2,40	1,50	0,23	3,65	
	RG 316 /D double braid / doppeltgesch.		3,00	2,50	1,50	0,54	3,65	3,25
	K02252D		3,00	2,50	1,55	0,54	3,65	
Group 8 Gruppe 8	RG 142 B/U		5,00	4,30	2,95	0,95	5,41	
	RG 223 /U		5,40	4,30	2,95	0,89	5,41	
	RG 58 C/U		5,00	3,60	2,95	0,90	5,41	
	RG 400 /U		5,00	4,30	2,95	1,00	5,41	
	RG 393 /U		9,90	8,70	7,25	2,46	10,90	
	RG 214 /U		10,80	8,80	7,25	2,25	10,90	
	RG 213 /U		10,30	8,15	7,25	2,25	10,90	
	LMR® 240		6,35	4,67	3,86	1,44	6,50	
	Habia Speedfoam® 400		6,35	4,67	3,86	1,44	6,50	
	TZC 500 25		5,70	4,70	3,75	1,40	6,50	
60 ohm	GG LF-2V6Y2YC2VY19x0,46/9,6 KX		12,50		9,60	2,29		
		RG 59 B/U	6,10	4,50	3,70	0,60	6,50	
Group A Gruppe A		Filotex® 0,25	2,60	1,90	1,45	0,26	3,25	2,95
Group B Gruppe B		TZC 750 24	3,70	2,85	2,05	0,31	4,52	
Group C Gruppe C		ST 212	3,10	2,60	1,95	0,40	3,65	3,25
Group D Gruppe D		Filotex® 0,4	4,22	3,40	2,38	0,41	4,60	4,52
		Flex 3/75	3,70	3,30	2,30	0,40	4,60	4,52
Group E Gruppe E		TR-SP.127	3,80	3,10	2,35	0,51	5,41	
Group F Gruppe F		ST 214	6,00	4,70	3,80	0,80	6,50	
Group G Gruppe G		Flex 5/75	4,80	3,90	2,90	7x0,19	5,41	

Semi rigid cables / Festmantelkabel

	Type / Typ Impedance / Wellenwiderstand Z = 50 Ohm	Z = 75 Ohm	Jacket Mantel d1 (mm) typ.	Screen Abschirmung d2 (mm) typ.	Dielectric Dielektrikum d3 (mm) typ.	Center contact Innenleiter d4 (mm) typ.
Group 6 Gruppe 6	RG 405 /U			2,20	1,68	0,51
	UT 85			2,20	1,68	0,51
	Sucoform 86			2,20	1,68	0,51
	Belden 1671			2,20	1,68	0,51
	Habia Flexiform® 405			2,20	1,68	0,51
Group 7 Gruppe 7	RG 402 /U			3,58	2,98	0,91
	UT 141			3,58	2,98	0,91
	Sucoform 141			3,58	2,98	0,91
	Belden 1673			3,61	2,92	0,92
	Habia Flexiform® 402			3,60	3,00	0,92
Group 8 Gruppe 8	UT 47			1,26	0,94	0,29
	UT 250 A			6,35	5,30	1,63
	Habia Flexiform® 401		7,20	6,40	5,30	1,60
	RG 401		6,90	6,35	5,31	1,67

Flexiform® and Speedfoam® are registered trademarks of Habia, Sweden. / Flexiform® und Speedfoam® sind eingetragene Warenzeichen von Habia, Schweden.
Filotex® is a registered trademark of Nexans, France. / Filotex® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Nexans, Frankreich.
LMR® is a registered trademark of Times Microwave Systems, USA. / LMR® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Times Microwave Systems, USA.

	Platings / Oberflächen	Compound Schichtaufbau in G-%	Compound thickness Schichtstärke	Conductivity Leitfähigkeit (10^6 S/m)	Electr. contact characteristics low voltage Elektr. Kontakteigenschaften Schwachstrom	Abrasion Verschleiß-beständigkeit	Slide characteristics Gleiteigenschaften	Solderability Lötbarkeit	Hardness HV Mikrohärte HV (ISO 4516 - 1980)	Ductility Duktilität %-Elongation	Corrosion resistance Korrosions-beständigkeit	Outstanding feature Besondere Eigenschaften
	Nickel	Ni 99,9	3-5 µ	11-14	★★	★	●	★	300-400	> 5	★	Diffusion barrier laser- and electro-weldable Diffusions-sperre widerstands und laser-schweißbar
	White bronze / Weißbronze	Cu 55 Sn 25 Zn 20	2-4 µ	2,5	★★	★	★★	★	600-700	< 1	★	Non magnetic laser- and electro-weldable Amagnetisch widerstands- und laser-schweißbar
	Silver/ Silber	Ag 99,9	3-8 µ	59	★★	★	★★★	★★	≈ 100	> 10	★★	Laser- and electro-weldable Widerstands- und laser-schweißbar
	Silver + White bronze / Silber + Weißbronze	Ag Cu 55 Sn 25 Zn 20	3-5 µ Ag 0,5 µ	59	★★	★	★	★	600-700	< 1	★	Non magnetic Amagnetisch
	Tin Zinn Lead free tin plating see page 24 Bleifreiheit von verzinnten Oberflächen siehe Seite 24	Sn (lead free)	3-5 µ	7,0-7,5	★★	●	★★	★★★	< 20	> 10	★★	Laser- and electro-weldable Widerstands- und laser-schweißbar
	Gold	Au > 99 Co 0,2	0,8 µ Au acc. MIL-G-45204, class 0 1,3 µ Au acc. MIL-G-45204, class 1	10-14	★★★	★	★★	★★★	200-230	≈ 0,5	★★★	
	NiP + Gold	NiP Au	2-4 µ NiP 0,15 µ Au	5	★★★	★★★	★★★	★★	600	2-3	★★★	

● Unsuitable / Nicht geeignet ★ Suitable / Gut ★★ Very suitable / Sehr gut ★★★ Excellent / Hervorragend

Description	Beschreibung
Nickel offers good mechanical and environmental resistance. As nickel is a magnetic metal, it is not recommendable to be used for sensitive intermodulation applications. It may also cause an allergic reaction when handled. White bronze has been introduced as a suitable replacement for nickel plating of RF-connectors.	**Nickel** hat gute mechanische und umweltresistente Eigenschaften. Für Anwendungen bei niedrigen Frequenzen ist es eine der preiswertesten Oberflächen. Da Nickel einen Restmagnetismus besitzt, ist es für intermodulationsarme Systeme nicht geeignet. Außerdem kann es beim Menschen allergische Reaktionen hervorrufen. Als Alternative bietet sich Weißbronze an.
White bronze consists of an alloy of copper, tin and zinc. The advantages are a shiny, non magnetic, corrosion resistant, low friction surface with superb electrical and mechanical characteristics.	**Weißbronze** ist eine Legierung aus Kupfer, Zinn und Zink. Sie ist unmagnetisch, umweltresistent, abriebsfest und hat gute elektrische Eigenschaften.
Silver is used to obtain the highest possible electrical performance. The only disadvantage is that it will tarnish (forming silver sulphite or nitrite) which can influence the mechanical coupling. This however, will not influence the electrical performance.	**Silber** ist für HF-Anwendungen besonders geeignet. Der einzige Nachteil besteht darin, dass es nach einiger Zeit zur Bildung von Silbernitrit bzw. Silbersulfid neigt. Dadurch werden die elektrischen Eigenschaften zwar nicht berührt jedoch leiden die Optik und die mechanischen Eigenschaften.
This plating combines the best properties of **Silver** and **White Bronze**. A silver base coat is applied to reach the best electrical performance with a top layer of white bronze to meet the mechanical and environmental requirements.	Diese Oberfläche verbindet die Eigenschaften von **Silber** und **Weißbronze**. Über eine Silberoberfläche wird eine Deckschicht aus Weißbronze aufgebracht. Dies verhindert die Bildung von Silbernitrit bzw. Silbersulfid ohne die elektrischen Eigenschaften von Silber zu beeinflussen.
TIN plating is usually used for RF connectors which contact the PCB tracks. Tin is suitable for automatic and manual soldering. That is why Tin plating is also used for springy PCB contact pins like Press-fit-pins. TIN is a low priced plating which offers a satisfying corrosive protection. Because of the softness of Tin, it is not recommendable to be used for strong abrasive applications.	**Zinn** wird primär für die Beschichtung von Steckverbindern verwendet, die zum Kontaktieren der Leiterbahnen auf Leiterplatten eingesetzt werden. Die Oberfläche ist für das maschinelle und manuelle Löten gut geeignet und kommt deshalb auch bei federnden Platinenkontaktstiften, wie z.B. Press-fit-Pins zum Einsatz. Zinn bietet einen zufriedenstellenden Korrosionsschutz bei gleichzeitigen wirtschaftlichen Herstellkosten. Für stark abrasiv beanspruchte Einsätze ist die Zinnoberfläche aufgrund der Weichheit nur bedingt geeignet.
Historically **Gold** has always been the preferred plating for higher frequency coaxial connectors due to its excellent conductive and anti corrosive properties. Electroplated gold is a relatively soft material with microscopic holes. Prior to gold plating a base layer of copper or nickel is applied to prevent diffusion of the gold into the base material. However nickel is not recommended to be used for sensitive intermodulation applications.	**Gold** ist aufgrund seiner hervorragenden Leitfähigkeit und Korrosionsbeständigkeit als Oberfläche für HF-Steckverbinder bevorzugt. Galvanisch abgeschiedenes Gold ist relativ weich und porös. Deshalb dient Nickel oder Kupfer als Diffusionssperre. Nickel ist jedoch, wie bereits erwähnt, bei intermodulationsarmen Anwendungen zu vermeiden.
NiP + Gold is recommended for applications requiring a high number of mating cycles. This plating comprises a non-magnetic nickel base layer and a thin gold surface layer. The effect of the hardness of the nickel plate base layer is to produce an increased wear resistance in the gold, whilst maintaining its excellent electrical contact properties. A considerable economic advantage is achieved due to the significant reduced gold thickness compared with the standard gold coatings.	**NiP + Gold** lässt eine hohe Anzahl von Steckzyklen zu. Der Schichtaufbau besteht aus einer unmagnetischen Zwischenschicht, versehen mit einer dünnen Goldauflage. Die Härte der Zwischenschicht in Verbindung mit Gold ist die Ursache für die Abriebsbeständigkeit. Gleichzeitig stehen die Kontakteigenschaften von Gold dem Anwender zur Verfügung. Durch die geringe Goldauflage ist diese Beschichtung sehr preiswert.

Reflections in RF-coaxial connectors

All connectors produce signal reflections at high frequencies. This is due to a minor variation of the connector impedance to that of the overall system. These irregularities have either inductive or capacitive behaviour depending on the operating frequency and the degradation of the performance at higher frequencies. The unmatched impedances can also be caused by a combination of internal dimension changes and tolerances, material and termination techniques. Different mating interfaces can also effect the overall system performance.
The reflection performance is commonly expressed as returnloss (α), S-Parameter (S-11), the Voltage Standing Wave Ratio VSWR (s) and the reflection coefficient (r) and all three correspond to each other mathematically:

Reflexionen in HF-Koaxialsteckverbindern

Jeder Steckverbinder ruft bezogen auf die ihn umgebenden Systemimpedanz Reflexionen hervor, die von Impedanzabweichungen herrühren. Diese Störstellen bewirken durch ihr induktives bzw. kapazitives Verhalten eine Frequenzabhängigkeit bzw. eine Verschlechterung der Eigenschaften bei steigenden Frequenzen. Die Ursachen für diese Impedanzabweichungen liegen in bauartbedingten Durchmessersprüngen, Fertigungstoleranzen, Schwankungen der Materialeigenschaften, der Anschlusstechnik, der Kabel, und der Art des Steckbereiches. Als Maß für das Reflexionsverhalten sind die Rückflussdämpfung (α), S-Parameter (S-11), das Stehwellenverhältnis (s) sowie der Reflexionsfaktor (r) gebräuchlich, welche mathematisch unmittelbar zusammenhängen:

Reflection performance / Reflexionsverhalten

Returnloss	VSWR	Reflection coefficient	Returnloss	VSWR	Reflection coefficient	Returnloss	VSWR	Reflection coefficient
Rückfluss-dämpfung α [dB]	Steh-wellen-verhältnis s	Refle-xions-faktor r	Rückfluss-dämpfung α [dB]	Steh-wellen-verhältnis s	Refle-xions-faktor r	Rückfluss-dämpfung α [dB]	Steh-wellen-verhältnis s	Refle-xions-faktor r
1	17,3910	0,8913	21	1,1957	0,0891	41	1,0180	0,0089
2	8,7242	0,7943	22	1,1726	0,0794	42	1,0160	0,0079
3	5,8480	0,7079	23	1,1524	0,0708	43	1,0143	0,0071
4	4,4194	0,6310	24	1,1347	0,0631	44	1,0127	0,0063
5	3,5698	0,5623	25	1,1192	0,0562	45	1,0113	0,0056
6	3,0095	0,5012	26	1,1055	0,0501	46	1,0101	0,0050
7	2,6146	0,4467	27	1,0935	0,0447	47	1,0090	0,0045
8	2,3229	0,3981	28	1,0829	0,0398	48	1,0080	0,0040
9	2,0999	0,3548	29	1,0736	0,0355	49	1,0071	0,0035
10	1,9250	0,3162	30	1,0653	0,0316	50	1,0063	0,0032
11	1,7849	0,2818	31	1,0580	0,0282	51	1,0057	0,0028
12	1,6709	0,2512	32	1,0515	0,0251	52	1,0050	0,0025
13	1,5769	0,2239	33	1,0458	0,0224	53	1,0045	0,0022
14	1,4985	0,1995	34	1,0407	0,0200	54	1,0040	0,0020
15	1,4326	0,1778	35	1,0362	0,0178	55	1,0036	0,0018
16	1,3767	0,1585	36	1,0322	0,0158	56	1,0032	0,0016
17	1,3290	0,1413	37	1,0287	0,0141	57	1,0028	0,0014
18	1,2880	0,1259	38	1,0255	0,0126	58	1,0025	0,0013
19	1,2528	0,1122	39	1,0227	0,0112	59	1,0022	0,0011
20	1,2222	0,1000	40	1,0202	0,0100	60	1,0020	0,0010

Due to the increased accuracy of cutting and solder termination of semi rigid cables, smaller impedance irregularities are achieved when compared with flexible coaxial cables. Connector styles also effect the reflection i.e. straight connectors generally produce a better performance than right angle versions. Therefore the reflection performance can vary within the same connector series dependent on style and cable.

Aufgrund der höheren Zuschnitts- und Anschlussgenauigkeit lassen sich z.B. Lötverbindungen an Festmantelkabeln mit wesentlich geringeren Impedanzabweichungen anschließen als dies bei gecrimpten flexiblen Kabeln der Fall ist.
Gewinkelte Stecker weisen meistens aufgrund der komplizierteren Geometrie stärkere Reflexionen auf als gerade Ausführungen. Aus diesem Grund ist das Reflexionsverhalten von Steckern selbst innerhalb einer Steckerfamilie oft stark unterschiedlich.

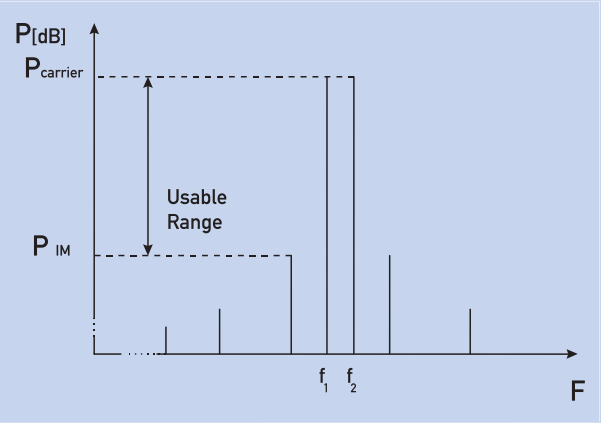
Passive intermodulation (PIM) in communication systems

Intermodulation products are generated when two or more frequencies are applied to a non-linear transmission element. A non-linear device is produced when the signal applied does not have a proportional ratio between current and voltage at the same time.

The frequencies of these intermodulation products are in accordance to the following equation:

$$f_{IM} = n \cdot f_1 \pm m \cdot f_2 \pm p \cdot f_3 .\pm.$$

with
fIM = intermodulation frequencies
f1,2,.. carrier frequencies
n,m,q,.. integral multiplicators



These mixed frequencies can cause disruption in communication systems or measuring equipment if several carrier frequencies with high intensity have the same transmission path as weak receiving signals, i.e. mobile phones.

Intermodulation in passive components is caused by very small non-linearities of the conducting parts. PIM critical elements are:

- Connectors
- Cables
- Filters
- Antennas

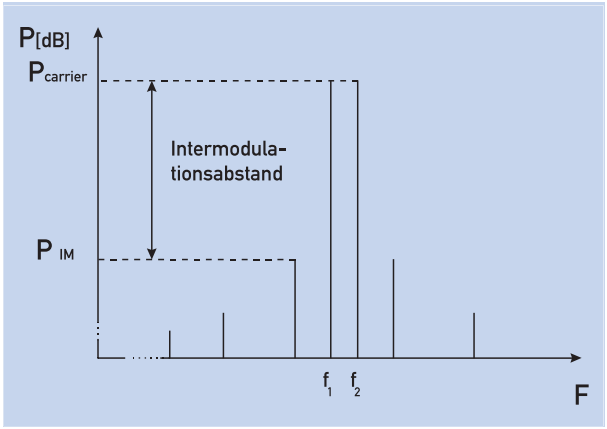
Passive Intermodulation (PIM) in nachrichtentechnischen Systemen

Intermodulation wird in nichtlinearen Übertragungsgliedern beim Anlegen zweier oder mehrerer Frequenzen generiert. Ein nichtlineares Bauteil ist dadurch charakterisiert, dass beim Anlegen eines zumeist starken Signals (Großsignalbetrieb) Strom und Spannung nicht mehr proportional sind.

Als Intermodulationsprodukte entstehen dabei zusätzliche Frequenzanteile gemäß der Beziehung:

$$f_{IM} = n \cdot f_1 \pm m \cdot f_2 \pm p \cdot f_3 .\pm.$$

mit
fIM = auftretende Intermodulationsfrequenzen
f1,2,.. Trägerfrequenzen
n,m,q,.. ganzzahlige Vielfache



In nachrichten- oder messtechnischen Systemen können sich diese Mischfrequenzen störend bemerkbar machen, wenn mehrere Trägerfrequenzen hoher Intensität den selben Übertragungsweg wie die schwachen Empfangssignale haben.

Intermodulation an passiven Komponenten entsteht durch geringste Nichtlinearitäten an leitenden Teilen. PIM-kritisch sind daher Elemente wie:

- Steckverbinder
- Kabel
- Filter
- Antennen

Passive intermodulation (PIM) in communication systems

The reasons for non-linearities in passive devices are:

- Unsuitable contact geometry
- Use of magnetic materials (i.e. steel, nickel) in the conducting path
- Contaminated or oxidized contacts
- Dissimilar contact base materials
- Microscopic field discharging effects

The PIM-products of a system with several IM-sources i.e. cable assemblies, filters, antennas etc. can be observed. This however, is often difficult to determine because of the additive or subtractive interferences of these components. This means that the resulting IM-intensity can vary at different frequencies because of the change of the phase relations. If there is only one single component within a system with a high pin level, the performance of the entire system is affected. Due to this reason all the components in a transmission path have to be selected to suit the system requirements.

Connector series

It is recommended in PIM critical applications to choose the largest conducting surfaces possible in order to avoid high current densities. The design of the connector should incorporate a defined mechanical stop for the outer conductor. The use of a threaded coupling interface ensures that the interface is correctly engaged. The 7/16 and N ranges are particularly suitable for low IM applications and also the TNC and SMA type interfaces could be considered.

Surfaces

The use of non magnetic materials is a very important factor for low IM products. Therefore materials such as nickel and steel should be avoided. Silver and gold are recommended platings for center contacts because of their high conductivity and their contact characteristics. However, the gold layer should not have a nickel undercoating. The plating of the outer conductor is dependent on the demands of the application (i.e. corrosion properties, number of mating cycles, solderability, price). Other options are also available such as silver, white bronze or a combination of both.

Passive Intermodulation (PIM) in nachrichtentechnischen Systemen

Für das Auftreten dieser Nichtlinearitäten sind vorwiegend folgende Effekte verantwortlich:

- Ungeeignete Kontaktgeometrie
- Magnetische Materialien im Leiterpfad (Stahl, Nickel u.a.)
- Verunreinigungen oder Oxidationsschichten zwischen leitenden Teilen
- Kontaktierung verschiedenartiger Metalle
- Mikroskopische Plasmaentladungen

Die PIM-Produkte in einem Gesamtsystem mit mehreren IM-Quellen sind oft schwierig zu ermitteln, da sich diese abhängig von der Frequenz additiv oder subtraktiv überlagern. Bei verschiedenen Frequenzen kann somit aufgrund der veränderten Phasenlage die Gesamtintensität deutlich variieren. Weist innerhalb des Systems auch nur ein kritisches Teil einen zu hohen IM Pegel auf, ist die gesamte Verfügbarkeit beeinträchtigt. Aus diesem Grunde müssen sämtliche Teile des Leitungspfades gemäß den Systemanforderungen ausgewählt werden.

Steckerfamilie

Die Leiterfläche innerhalb der Steckverbinder sollte bei PIM-kritischen Anwendungen möglichst groß gewählt werden, um hohe Stromdichten zu vermeiden. Weiterhin ist ein definierter mechanischer Anschlag des Außenleiters durch Verschrauben der Überwurfmutter erforderlich. Aus diesen Gründen haben sich für niedrig PIM-Applikationen überwiegend die Steckerfamilien 7/16 und N etabliert.
Für bestimmte Anwendungen sind aber auch intermodulationsarme TNC- und SMA Steckverbinder erhältlich.

Oberflächen

Unmagnetische Materialien sind die wichtigste Voraussetzung für niedrige Intermodulationsprodukte. Deshalb sind Nickel und Stahl unbedingt zu vermeiden. Silber und Gold sind aufgrund der guten Leitfähigkeit und der Kontakteigenschaften geeignete Innenleiterbeschichtungen, wobei eine Goldschicht keine Nickel-Unterschicht aufweisen darf.
Als Außenleitermaterial gibt es je nach Anwendungs-präferenzen (Korrosionsverhalten, Steckzyklenzahl, Lötbarkeit, Kosten u.a.) verschiedene Lösungen, wie Silber, Weißbronze, oder Schichtkombinationen.

Termination technique

To ensure the long term electrical and mechanical stability of the assembly it is essential that this operation is carried out correctly.
Cable or panel mount connectors should have a full 360 degree electrical contact of the outer conductor, preference is for the solder/clamp termination method which offers an improved PIM stability over the crimp termination variants.

Anschlusstechnik

Ein geeigneter Anschluss an ein Kabel oder ein Gehäuse muss einen elektrischen Kontakt über 360° des Außenleiters, mechanische Stabilität und Dichtigkeit gewährleisten. Als günstig erweisen sich Löt- und Klemmverbindungen, die auch unter verschiedenen äußeren Beanspruchungen stabile PIM-Werte ermöglichen und sehr gute Langzeiteigenschaften aufweisen. Crimpverbindungen hingegen neigen generell eher zu Instabilitäten der PIM-Eigenschaften.

Cables

The selection of a suitable cable is as important as the type of the connector or the termination technique used. For high power applications with high IM requirements, corrugated copper tubes or semi-rigid wires without a steel center conductor are recommended. In the majority of cases flexible coaxial cables are considered unsuitable for these applications due to their braided screening. In these cases the cable manufacturer's specification should be referred to.

Kabel

Genauso wichtig wie die Ausführung des Steckverbinders oder der Anschlusstechnik ist die Wahl eines geeigneten Kabels. Wellmantelkabel aus Kupfer oder Festmantel-Leitungen ohne Stahlinnenleiter werden bevorzugt für hohe Leistungen bei guten Intermodulationswerten verwendet. Bei flexiblen Leitungen ist unbedingt auf die Herstellerangaben zu achten, da die meisten Typen aufgrund der Leiterausführung wenig geeignet sind.

Handling

In order to prevent the deterioration of the contact quality direct contamination with dust, salt or grease should be avoided before and after the assembling of the connector. Furthermore it is essential to protect cables and connectors from any mechanical damage.

Regarding the selection and handling of low IM connectors for different applications, IMS Connector Systems is always available to assist you with your special requirements.

Handhabung

Um die Qualität der Kontakte nicht zu vermindern, ist eine Verschmutzung der Kontaktflächen durch Staub, Salze oder Fett vor und nach der Steckermontage zu vermeiden. Darüber hinaus ist es unerlässlich, Kabel und Steckverbinder vor mechanischen Beschädigungen zu schützen.

Das Entwicklungsteam der IMS Connector Systems berät Sie gerne hinsichtlich der Auswahl und Handhabung von intermodulationsarmen Steckverbindern für verschiedene Anwendungen.

Cable assemblies

IMS Connector Systems offers a wide range of coaxial RF cable assemblies. This include flexible and semi flexible cables, semi-rigid cables, Hirose and Murata assemblies as well as automotive assemblies. Choose from our connector and cable range the individual assembly for your application and we will manufacture this with the most modern production technologies. Because of the recently investment in a modern, automatic cable assembly line we offer you effective, state of the art cable assembling and short delivery terms.

Kabelkonfektionen

IMS Connector Systems bietet Ihnen eine große Auswahl an koaxialen HF-Kabelkonfektionen. Zu diesen zählen Kabelkonfektionen mit Flexiblen und Semi flexiblen Kabeln, Festmantelkabeln, Hirose- und Murata-Konfektionen und Fahrzeugkabeln. Wählen Sie aus unserem Steckverbinder- und Kabelangebot die individuelle Kabelkonfektion für Ihre Anwendung und wir fertigen diese in unseren Werken nach dem neuesten Stand der Fertigungstechnik. Aufgrund unserer Investition in eine moderne, automatisierte Kabelkonfektionierungsanlage, bieten wir Ihnen als Kabelkonfektionär eine optimierte Produktion und kurze Lieferzeiten.

Cutting / Zuschneiden



Stripping / Abisolieren



Tinning / Verzinnen



Crimping / Crimpen

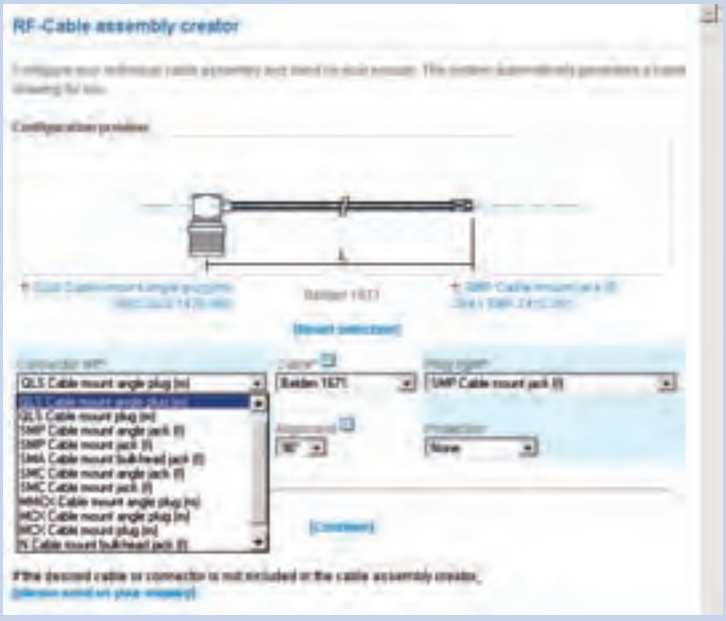


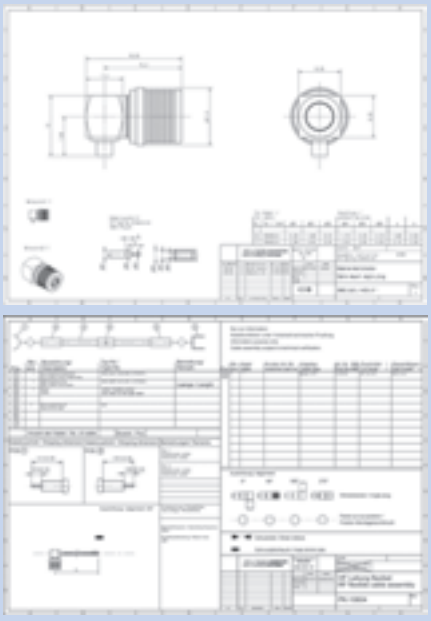
Furthermore we offer you a comfortable and free of charge online tool which enables you to create your individual cable assembly very easily and fast. With our interactive cable assembly creator at the website www.imscs.com you can configurate a specific cable assembly in only a few steps. After the configuration is complete the program automatically generates a detailed technical drawing as a PDF. You can save this drawing and / or use this for a request.

This service saves your time and in this way also money and enables faster response times.

Für eine schnelle und einfache Erstellung Ihrer individuellen Kabelkonfektion bieten wir Ihnen einen kostenfreien und bequemen Onlineservice an. Mit dem interaktiven Kabelkonfigurator auf unserer Webseite www.imscs.com können Sie in wenigen Schritten eine spezifische Kabelkonfektion nach Ihren Wünschen zusammenstellen. Das Programm generiert automatisch eine detaillierte technische Zeichnung für Sie. Sie können diese Zeichnung abspeichern und mit einem weiteren Klick bei uns anfragen. Dieser Service spart Ihnen Zeit und somit Kosten und gibt uns die Möglichkeit auf Ihre Anfragen noch schneller zu reagieren.

Cable configurator / Kabelkonfigurator





PCB mounted connectors

There are three methods of mounting a connector onto a printed circuit board. Two require soldering techniques, the other is solder free.

1) Through hole technology

The printed circuit board is manufactured with plated through holes for placement of the components. Once installed, the component can be soldered into position using either manual-, wave- or reflow-soldering techniques.
Small connectors (e.g. MMCX, MCX, SMB) can be packaged on tape and reel for placement by standard SMD-pick and place machines.

Advantages:

- Rugged design (high mechanical stress)
- Standard PCB usage
- Standard connector usage

2) Surface Mount Technology (SMT)
(also known as **SMD = Surface Mount Device**)

Before the components are placed, solderpaste is applied to the PCB pads. The board is then passed through a reflow solder oven.

Advantages:

- Placement by standard SMD-pick and place machines
- No "radiation" produced by protruding contacts
- High packing density on the PCB

3) Press-fit technology

The Press-fit technology is a mechanical solder free process, where special elastic pins are pressed into metallised PCB holes.

Steckverbinder auf Leiterplatten

Zur Kontaktierung von Steckverbindern auf Leiterplatten kommen drei Methoden zur Anwendung.
Zwei erfordern einen Lötprozess, die dritte ist lötfrei.

1) Gelötete Durchkontaktierung

Die Leiterplatte ist mit metallisierten Bohrungen zur Aufnahme der Steckverbinder versehen. Die Kontaktierung der Steckverbinder mit der Leiterplatte kann durch Wellen- Reflow- oder Handlötung erfolgen.
Für die Bestückung mit Automaten können kleine Steckverbinder (z.B. MMCX, MCX, SMB) in Blistergurtverpackungen geliefert werden.

Vorteile:

- mechanisch hoch belastbar
- Verwendung von Standard-Leiterplatten
- Verwendung von Standard-Steckern

2) Oberflächenkontaktierung
(bekannt als **SMD = Surface Mount Device** oder **SMT = Surface Mount Technology)**

Bevor die Komponenten positioniert werden, werden die Kontaktierungspunkte auf der Oberfläche der Leiterplatte mit Lötpaste benetzt. Anschließend durchläuft die Leiterplatte den Lötofen.

Vorteile:

- vollautomatische Bestückung mit Bestückungsautomaten
- keine Abstrahlungseffekte durch überstehende Anschlussstifte
- hohe Packungsdichte auf der Leiterplatte

3) Press-fit Technologie

Die Press-fit Technolgie ist ein lötfreies mechanisches Verfahren, bei dem federnde Stifte in metallisierte Leiterplattenbohrungen eingepresst werden.

Press-fit technology

Connectors are mostly soldered onto printed circuit boards. Soldering however, has several disadvantages as this process creates thermal stress, requires solder to be applied and costly manufacturing installations.

The Press-fit process, a technology that is increasingly becoming accepted for good reasons, is an alternative to soldering. The Press-in parameters comply with the IEC 352 standard.

Press-fit Technologie

Die Kontaktierung der Steckverbinder auf Leiterplatten erfolgt meistens mit Hilfe von Lötprozessen. Diese bringen aber durch thermische Belastung, Zuführung von Lot sowie aufwendige Fertigungsanlagen eine Reihe von Nachteilen mit sich.

Eine Alternative zur Löttechnologie ist das Press-fit Verfahren, eine Technologie, die sich aus gutem Grund zunehmend durchsetzt. Die Einpressparameter sind mit der IEC 352 normkonform.

Press-fit pins and PCB's

The Press-fit connector pins can have different shapes. They consist of a spring core and are tin plated for better contact performance. IMS Connector Systems prefers the eye of the needle shape (see illustration).

The drill holes in the PCB base material are metallised with a copper and a tin layer.

Press-fit Stifte und Leiterplatten

Die Press-fit Stifte der Steckverbinder können unterschiedliche Geometrien aufweisen. Sie bestehen aus einem federnden Grundmaterial und sind zur besseren Kontaktierung verzinnt. IMS Connector Systems bevorzugt die Nadelöhr-Geometrie (siehe Abbildung).

Die Bohrlöcher des Leiterplatten Basismaterials werden mit einer Kupfer- und einer Zinnschicht metallisiert.

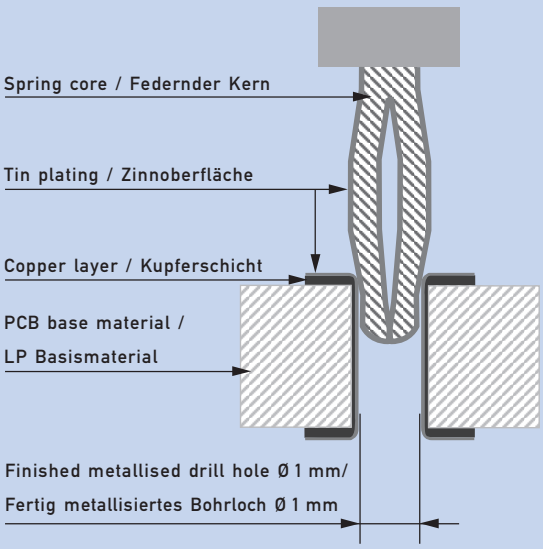
Assembly principle

The connector's Press-fit pins are pressed into the plated through-holes of the PCB by applying mechanical force. When being pressed in, the Press-fit pins are deformed. This creates a lasting gas-tight connection between the Press-in pin and the metallised drill hole. The elastic Press-fit pins ensure the mechanical stability and the electrical contact.

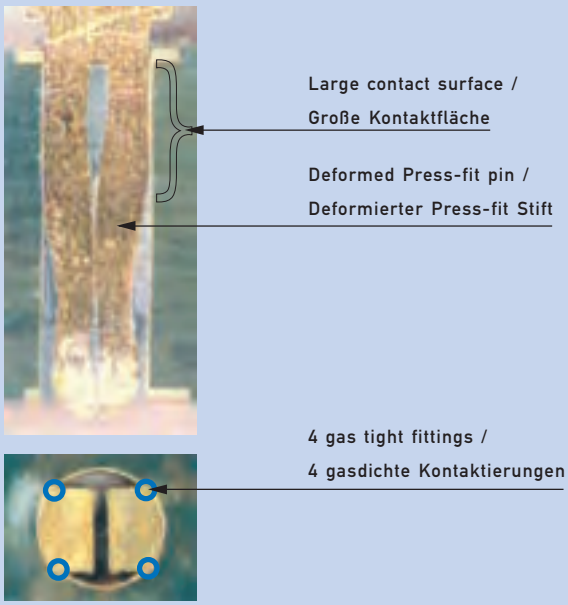
Montageprinzip

Beim Press-fit Verfahren werden die Press-fit Stifte der Steckverbinder durch mechanischen Druck in die metallisierten Bohrungen der Leiterplatte eingepresst. Beim Einpressen werden die Press-fit Stifte verformt. Dabei entsteht eine dauerhafte gasdichte Verbindung zwischen dem Press-fit Stift und dem metallisierten Bohrloch. Die mechanische Stabilität sowie die elektrische Kontaktierung werden durch die federnden Press-fit Stifte gewährleistet.

Press-fit structure / Press-fit Aufbau



Sectional view / Schnittansicht



Advantages over soldering technologies

Compared with different soldering methods, the Press-fit technology offers the following advantages:

- No soldering process
- Simple and quick mounting
- Damaged components can be easily replaced
- No thermal stress
- Environmentally friendly
- Very good electrical performance
- High mechanical stability

Vorteile gegenüber Löttechnologien

Gegenüber den unterschiedlichen Methoden der Lötkontaktierung bietet die Press-fit Technologie folgende Vorteile:

- kein Lötprozess
- einfache und schnelle Montage
- beschädigte Bauteile können einfach ersetzt werden
- keine thermische Belastung
- umweltverträglich
- sehr gute elektrische Eigenschaften
- mechanisch hoch belastbar

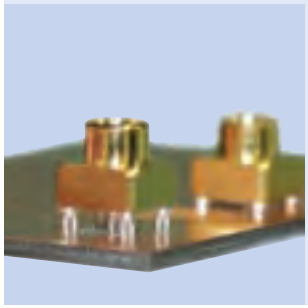
Assembly

No costly manufacturing facilities are required for mounting Press-fit connectors. The connectors are placed onto the PCB and pressed in with a defined force (see illustration). This can be processed automatically or manually.

Montage

Für die Montage von Press-fit Bauteilen werden keine aufwendigen Anlagen benötigt. Die Teile werden auf die entsprechende Stelle der Leiterplatte aufgesetzt und mit definierter Kraft eingepresst (siehe Abbildung). Dieser Vorgang kann maschinell oder manuell erfolgen.

Before Press-in / Vor dem Einpressen



Press-in procedure / Einpressvorgang



Top view / Draufsicht



Bottom view / Unteransicht



Replacing connectors

The spring core Press-fit shape enables multiple insertions to be made if necessary. Unlike soldering methods, this technology neither causes thermal stress nor contamination by solder.

Austausch von Bauteilen

Durch die federnde Press-fit Geometrie ist bei Bedarf ein mehrmaliges Einpressen möglich. Im Gegensatz zu Lötverbindungen kommt es dabei weder zu thermischen Belastungen noch zu Verunreinigungen durch Lot.

Mechanical specification	Mechanische Eigenschaften	
Applies to standard	Normkonform mit	IEC 352
Max. Press-in force per Press-fit pin	Max. Einpresskraft pro Press-fit Stift	180 N
Min. extraction force per Press-fit pin	Min. Ausziehkraft pro Press-fit Stift	20 N
Press-fit pin	Press-fit Stift	
Press-fit material	Press-fit Material	Bronze / Bronze
Press-fit surface	Press-fit Oberfläche	SnPb over Ni / SnPb über Ni Lead free page 22 / Bleifreiheit Seite 22
Press-fit shape	Press-fit Geometrie	Eye of the needle / Nadelöhr
Printed circuit board	Leiterplatte	
Base material	Basismaterial	FR4 or equivalent / FR4 oder gleichwertig
Thickness	Dicke	1,5 - 3,2 mm
Finished metallised drill hole	Fertig metallisiertes Bohrloch	Ø 1 mm +0,09/-0,06
Environmental specification	**Umweltdaten**	
Vibration	Vibration	IEC 512 - 4
Long time storage	Langzeitlagerung	IEC 512 - 5
Operating temperature	Betriebstemperatur	-40° C up to / bis + 85° C; IEC 512 - 6
Climatic sequences	Temperaturschock	IEC 512 - 6
Corrosion (industry, atmosphere)	Korrosion (Industrie, Atmosphäre)	IEC 68 - 2 - 60 (method 4 / Methode 4)

Chassis assembling with Press-in technology

Traditional flange and bulkhead mounting is increasingly being replaced by the new Press-in technology. Here the connector is pressed into the panel without screwing, providing a form-fit connection. IMS Connector Systems offers this technology for all connector families.

Chassismontage mit Press-in Technologie

Es zeichnet sich ein klarer Trend ab, dass die herkömmliche Flansch- und Chassismontage zunehmend durch die neue Press-in Technologie abgelöst wird. Dabei wird der Steckverbinder ohne Verschraubung formschlüssig in das Gehäuse eingepresst. IMS Connector Systems bietet diese Technologie für alle Steckerfamilien an.

Flange, bulkhead and Press-in designs / Flansch, Chassis und Press-in Ausführungen



Reference values Press-in SMA Richtwerte Press-in SMA	
Max. Press-in force / Max. Einpresskraft	4 kN
Min. extraction force / Min. Ausziehkraft	0,2 kN
Min. torque / Min. Drehmoment	2 Nm
Connector knurl / Steckverbinder Rändel	Ø 5,3 mm
Panel drill hole / Gehäuse Montagebohrloch	Ø 5,2 mm
Panel material Gehäuse Material	AlSi alloy / AlSi Legierung
Connector material Steckverbinder Material	Brass / Messing

Reference values Press-in N Richtwerte Press-in N	
Max. Press-in force Max. Einpresskraft	10 kN
Min. extraction force Min. Ausziehkraft	3 kN
Min. torque Min. Drehmoment	40 Nm
Connector knurl / Steckverbinder Rändel	Ø 14,3 mm
Panel drill hole / Gehäuse Montagebohrloch	Ø 14,2 mm
Panel material Gehäuse Material	AlMg alloy / AlMg Legierung
Connector material Steckverbinder Material	Brass / Messing

Reference values Press-in 7/16 Richtwerte Press-in 7/16	
Max. Press-in force Max. Einpresskraft	18 kN
Min. extraction force Min. Ausziehkraft	5 kN
Min. torque Min. Drehmoment	60 Nm
Connector knurl / Steckverbinder Rändel	Ø 22,0 mm
Panel drill hole / Gehäuse Montagebohrloch	Ø 21,8 mm
Panel material Gehäuse Material	AlMg alloy / AlMg Legierung
Connector material Steckverbinder Material	Brass / Messing

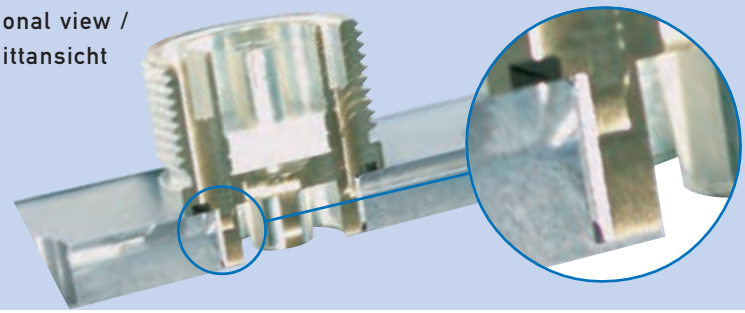
Conditions

The Press-in connectors feature a cylindrical part with special knurling. The fitting drill holes of the panel are defined depending on the application and type of connector.

Voraussetzungen

Die Press-in Steckverbinder verfügen über einen zylindrischen Bereich der mit einer speziellen Rändelung versehen ist. Die Montagebohrungen sind je nach Anwendung und Steckverbindertyp definiert.

Sectional view /
Schnittansicht



Example of drill hole with step /
Beispiel von Bohrloch mit Absatz

Benefits over flange and bulkhead versions

The Press-in technology has several benefits over traditional procedures:

- Quick fitting
- Economic, material-saving connector housings
- No screws or nuts
- Perfect self-centering
- Good electrical performance

Vorteile gegenüber Flansch- und Chassisversionen

Die Press-in Technologie bietet eine Reihe von Vorteilen gegenüber den herkömmlichen Verfahren:

- Schnelle Montage
- Günstigere Steckergehäuse durch Materialersparnis
- Verzicht auf Schrauben oder Muttern
- Perfekte Zentrierung
- Gute elektrische Eigenschaften

Fitting and replacing

Press-in tools are used to press the connectors into the drill holes on the panel (see illustration). The press-in forces depend on the size of the connectors.

Using an extraction tool the connector can be removed and replaced, if necessary. For information on Press-in and extraction forces refer to the table on the opposite page.

If you should have any questions regarding Press-in tools and systems, do not hesitate to contact us.

Montage und Austausch

Die Steckverbinder werden mit Hilfe von Einpresswerkzeugen in die Gehäusebohrungen eingepresst (siehe Abbildung). Die Einpresskräfte hängen von der Größe der Steckverbinder ab.

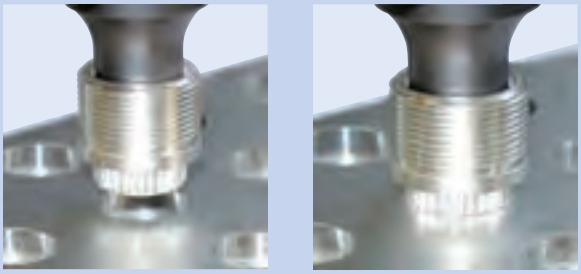
Im Falle eines Austausches kann der Steckverbinder mit einem Ausziehwerkzeug abgezogen und bei Bedarf ersetzt werden. Angaben zu Einpress- und Ausziehkräften finden Sie in der Tabelle auf der gegenüberliegenden Seite.

Bei Fragen zu Einpresswerkzeugen und Anlagen unterstützen wir Sie gerne.

Material consumption for flange and Press-in type
Materialverbrauch bei Flansch und Press-in Typ



Press-in process / Einpressvorgang



Test adapters

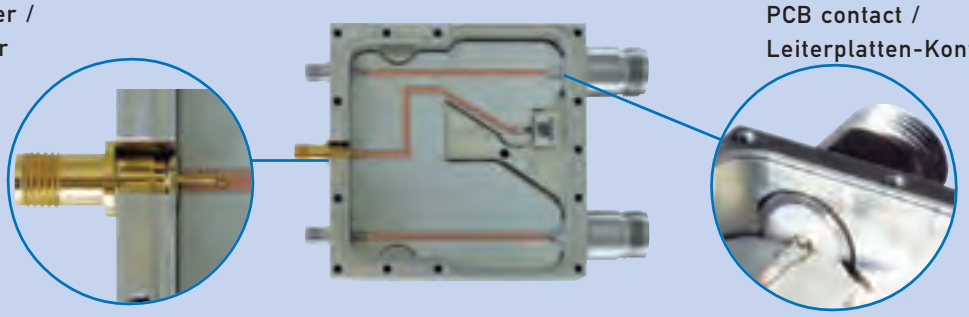
Several applications require a termination test before mounting the connector. For this purpose, special test adapters are available.

Testadapter

Manche Anwendungen erfordern eine Initialmessung vor der Montage des Steckverbinders. Dazu stehen spezielle Testadapter zur Verfügung.

Test adapter / Testadapter

PCB contact / Leiterplatten-Kontaktierung



PIM requirements

General information on PIM performance for connectors can be found on pages 13 to 15. Further PIM information on Press-in connectors is available on request.

PIM Anforderungen

Allgemeine Angaben zur PIM Performance bei Steckverbindern finden Sie auf Seite 13-15. Weitere PIM Informationen zu Press-in Steckverbindern erhalten Sie auf Anfrage.

Quick Lock locking mechanism - MedEasyLock®, QLS®, SnapN

Increasing customer requirements and various product developments from the last few years caused an important trend in the connector market. The new quick lock connectors increasingly replace the usual threaded connectors like SMA and N.

Important advantages of the quick lock connectors over threaded connectors

- Comfortable and faster mounting as well as higher contact safety
- Easier mounting even in the tightest places because no mounting tool is required
- Higher packing density as no mounting tool is required
- Panels are no longer scratched or damaged as no torque spanner is used
- Locked cable angle plugs are 360° rotatable and flexible re-positioning of the cable is possible

IMS Connector Systems offers three Quick Lock connector series. These are QLS®, SnapN and MedEasyLock®.

Schnellrast-Verriegelungstechnik – MedEasyLock®, QLS®, SnapN

Durch steigende Kundenanforderungen und durch die daraus resultierenden vielfältigen Entwicklungen der Steckverbinderhersteller in den letzten Jahren zeichnet sich nun eine bedeutende Veränderung auf dem Steckverbindermarkt ab. Die klassischen Schraubsteckverbinder wie z. B. SMA- und N-Steckverbinder werden zunehmend durch die neuen Schnellraststeckverbinder verdrängt.

Wesentliche Vorteile der Schnellraststeckverbinder gegenüber den Schraubverbindern

- Bequemere und schnellere Montage bei höchster Kontaktzuverlässigkeit
- Einfache Montage selbst an schwer zugänglichen Stellen, da kein Montagewerkzeug erforderlich ist
- Höhere Packungsdichten der Steckverbinder, da kein Montagewerkzeuge benötigt wird
- Keine durch den Drehmomentschlüssel verursachte Beschädigungen und Kratzer am Gehäuse
- 360° Drehbarkeit der Winkelkabelstecker auch im gesteckten Zustand und somit flexible Nachpositionierung des Kabels

IMS Connector Systems bietet drei Schnellrast-Steckverbinderfamilien an. Diese sind QLS®, SnapN und MedEasyLock®.

MedEasyLock® – Optimized connectors for use in medical applications

The MedEasyLock® connectors are based on the 4.1/9.5 and 3.5/9.5 connectors. But instead of a threaded mechanism MedEasyLock® connectors have an innovative quick-lock coupling mechanism. The MedEasyLock® series was especially developed and optimized for use in medical equipment. Further well suitable applications for MedEasyLock® connectors are RF units in which high frequencies are transmitted like BTS systems in the telecom market.

Features

- Extremely high contact reliability
- Outstanding electrical performance
- The extended connector housing provides a strain relief and prevents bending and damages to the cable

MedEasyLock® – für den Einsatz in der Medizintechnik optimiert

Die MedEasyLock® Steckverbinder basieren auf den Steckverbindern 4.1/9.5 und 3.5/9.5, verfügen aber über einen neuartigen Schnellrast-Mechanismus. Die MedEasyLock® Steckverbinderfamilie wurde speziell für den Einsatz in medizinischen Geräten entwickelt und ist somit für diesen Anwendungsbereich optimiert. Hervorragend geeignet sind die MedEasyLock® Steckverbinder auch für weitere HF-Steckbereiche, bei denen hohe Leistungen übertragen werden, wie z.B. in BTS-Systemen im Telekommunikationsmarkt.

Besonderheiten

- Hohe Kontaktsicherheit
- Hervorragende elektrische Werte
- Optimale Zugentlastung bei den Kabelsteckverbindern aufgrund eines verlängerten Steckergehäuses

Functional description / Funktionsbeschreibung



QLS® – The innovative alternative to SMA connectors

The QLS (Quick Lock Standard) connectors feature similar interface dimensions like the SMA connectors. The difference is that instead of a threaded coupling, a quick-lock mechanism is being used. Therefore QLS is an innovative alternative to all SMA connectors. The QLS`s locking mechanism is unique in the connector market and offers important benefits.

Features

- Very high contact pressure of 200 N between plug and jack
- Excellent electrical performance and high contact reliability
- 200 mating cycles
- The locking mechanism prevents unlocking through thrust or sharing load at the cable

QLS® – Innovative Alternative zu SMA Steckverbindern

Die Abmessungen des Steckbereiches der QLS® (Quick Lock Standard) Steckverbinder sind ähnlich denen der SMA Steckverbinder. Anstelle der Schraubverbindung kommt hier ein Schnellrast-Mechanismus zum Einsatz. Somit ist QLS® eine innovative Alternative zu allen SMA-Steckverbindern. QLS verfügt über einen auf dem Markt einzigartigen Verriegelungsmechanismus, der dem Anwender wichtige Vorteile bietet.

Besonderheiten

- Sehr hohe Anpresskraft von 200 N an der Kontaktzone zwischen Stecker und Buchse
- Ausgezeichnete elektrische Eigenschaften und hohe Kontaktsicherheit
- 200 Steckzyklen
- Der Mechanismus verhindert eine Zwangsentriegelung durch Vibration oder Zug- und Querkräfte am Kabel

Functional description / Funktionsbeschreibung



SnapN – backwards compatible with N connectors

The SnapN connector range is backwards compatible with N connectors. It means that SnapN jacks (f) can be mated with N plugs (m).

Features

- The very low engagement force of 30 N enables a 10 times faster installation in comparison with the installation of N connectors
- 200 mating cycles
- Smaller outer diameter of 16 mm which results in higher packing density
- The locking mechanism prevents an unintentional disengagement by shock, vibration or pulling the cable

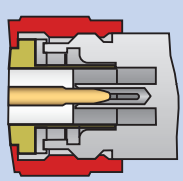
SnapN – Rückwärtskompatibel zu N-Steckverbinder

Die SnapN Steckverbinder sind rückwärtskompatibel zu N-Steckverbindern. Das bedeutet, dass die SnapN Buchsen (f) mit den Standard N Steckern (m) gesteckt werden können.

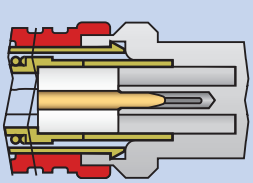
Besonderheiten

- Die geringe Steckkraft von 30 N ermöglicht einen 10 mal schnelleren Steckvorgang als bei N-Steckverbindern
- 200 Steckzyklen
- Kleinerer Außendurchmesser als bei N Steckverbindern und somit höhere Packungsdichte
- Der Mechanismus verhindert ein unbeabsichtigtes Lösen durch Stoß, Vibration oder Ziehen am Kabel

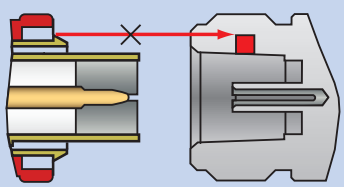
Compatibility description / Kompatibilitätsbeschreibung



N plug – SnapN jack
N Stecker – SnapN Buchse



SnapN plug – SnapN jack
SnapN Stecker – SnapN Buchse



SnapN plug – N jack
SnapN Stecker – N Buchse

THINK WORLD WIDE



www.imscs.com

MedEasyLock® RF-coaxial connectors

MedEasyLock® HF-Koaxial-steckverbinder

The **MedEasyLock®** connector series was especially developed for the use in medical equipment. **MedEasyLock®** connectors have a quick lock coupling mechanism which enables a very fast and easy mounting.

The connector range is available in cable mount and in panel mount versions.

The characteristic impedance of the **MedEasyLock®** connectors is 50 and 60 ohm.

MedEasyLock® ist eine Schnellraststeckerfamilie, die speziell für den Einsatz in medizinischen Geräten entwickelt wurde. Der Schnellrastmechanismus zeichnet sich durch rasches und bequemes Öffnen und Schließen der Verbindung aus.

Die **MedEasyLock®** Steckerfamilie ist für Kabelmontage als auch für die Gehäusemontage geeignet.

Charakteristisch für **MedEasyLock®** Koaxialsteckverbinder sind Wellenwiderstände von 50 und 60 Ohm.

Technical specification / Technische Daten

Electrical characteristics		Elektrische Eigenschaften		
Impedance		Wellenwiderstand		50 Ohm / 60 Ohm
Operating frequency (straight connectors)		Betriebsfrequenz (gerader Stecker)		DC to / bis 10 GHz
VSWR-Value		VSWR-Wert		
up to 0,5 GHz		bis zu 0,5 GHz		≤ 1,06 typ.
up to 4,0 GHz		bis zu 4,0 GHz		≤ 1,14 typ.
up to 8,3 GHz		bis zu 8,3 GHz		≤ 1,22 typ.
Insulation resistance		Isolationswiderstand		≥ 10 GOhm
Contact resistance	Center contact	Kontaktwiderstand	Innenleiter	≤ 0,4 mOhm
	Outer contact		Außenleiter	≤ 1,5 mOhm
Test voltage		Prüfspannung		≤ 3000 V rms
Operating voltage		Betriebsspannung		≤ 500 V max.
Current carrying capacity		Strombelastbarkeit		≤ 1 KW / 2 GHz typ. / VSWR 1,0

Mechanical characteristics	Mechanische Eigenschaften	
Engagement force	Steckkraft	30 N typ.
Disengagement force	Abzugskraft	10 N typ.
Retention force for interface	Haltekraft des Schnappverschlusses	800 N
Mating cycles	Steckzyklen	200

Environmental specification	Umweltdaten	
Operating temperature range	Betriebstemperaturbereich	-40 °C (-40 °F) up to / bis +85 °C (185 °F)
Vibration	Vibration	IEC68-2-64 random, 5-20 Hz; 1,29 $(m/s^2)^2$ Hz 20-500; -3 dB (octave)
Corrosion	Korrosion	IEC 60169-1 16.7 (48 h)
Humidity	Luftfeuchtigkeit	IEC 60169-1 16.3 (96 h)
Thermal Shock	Temperaturwechsel	IEC 60169-1 16.4 (-40 °C / + 85 °C)

Materials		Werkstoffe		
Outer contact	- male	Außenleiter	- Stecker	Copper beryllium / Kupfer Beryllium
	- female		- Buchse	Brass / Messing
Center contact	- male	Innenleiter	- Stecker	Copper beryllium / Kupfer Beryllium Brass / Messing
	- female		- Buchse	Copper beryllium / Kupfer Beryllium
Other metal parts		Sonstige Metalle		Brass / Messing
Insulator		Isolierteil		PTFE
Crimp ferrule		Crimphülse		Copper / Kupfer Brass / Messing

All products are RoHS conform. / Alle Produkte entsprechen RoHS.

Some connectors may have a specification that differs from the above mentioned data. / Es ist möglich, dass bei einigen Steckverbindern die Spezifikation abweicht.

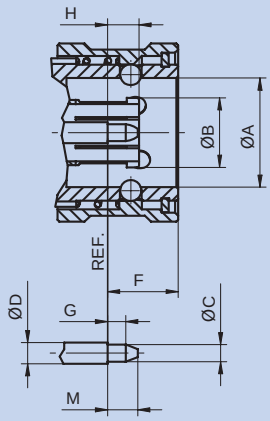
Plating		Oberflächen		
Outer contact	- male	Außenleiter	- Stecker	Ni / White bronze / Weißbronze
	- female		- Buchse	Ni / White bronze / Weißbronze
Center contact	- male	Innenleiter	- Stecker	Au
	- female		- Buchse	Au
Other metals		Sonstige Metalle		Ni / White bronze / Weißbronze
Crimp ferrule		Crimphülse		Ni / White bronze / Weißbronze

Other platings on request. / Andere Oberflächen auf Anfrage.

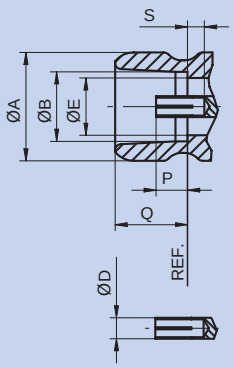
DNS interface dimensions / DNS Steckbereich

	Plug / Stecker		Jack / Buchse	
	mm		mm	
	min.	max.	min.	max.
A	18		17,9	18
B		12,25	11,45	11,65
C	2,73	2,83		
D	3,5 nom.		3,5 nom.	
E			9,4	9,6
F	11,7	12,2		
G	2,8	3,2		
H	5,25	5,55		
M	4,75	5,25		
P			4,9	5,2
Q				12,1
S			0,3	

Plug / Stecker



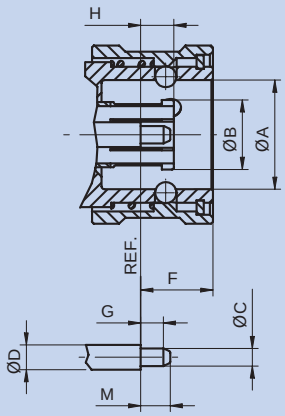
Jack / Buchse



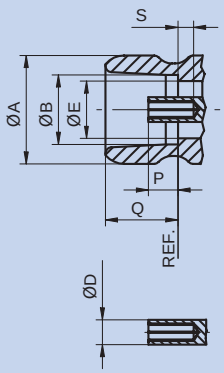
VNS interface dimensions / VNS Steckbereich

	Plug / Stecker		Jack / Buchse	
	mm		mm	
	min.	max.	min.	max.
A	18		17,9	18
B		12,25	11,45	11,65
C	2,86	2,94		
D	4,13 nom.		4,13 nom.	
E			9,4	9,6
F	11,7	12,2		
G	3,6	4,0		
H	5,3	5,6		
M	4,73	5,03		
P			4,73	5,03
Q				12,1
S			0,3	

Plug / Stecker

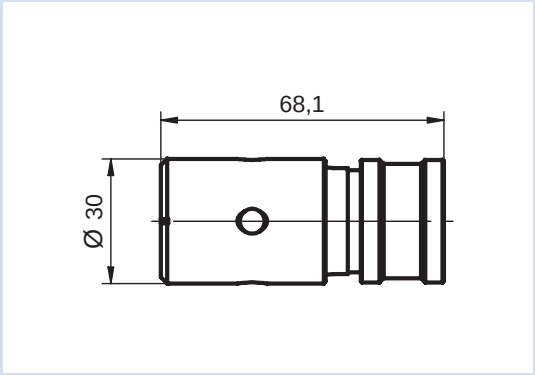


Jack / Buchse



MedEasyLock® Cable mount plug (m) 50 ohm
MedEasyLock® Kabelstecker (m) 50 Ohm





Assembly instruction: M222

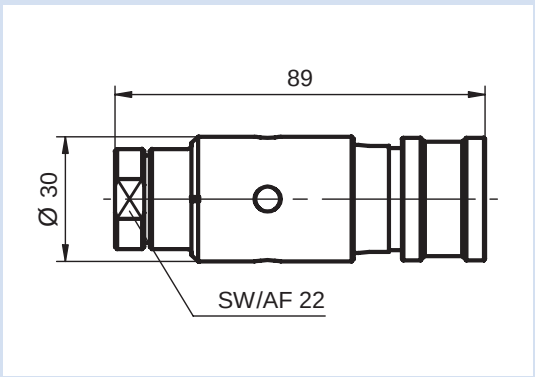
Montageanleitung: M222

Part No. Artikel-Nr.	Cable Group Kabelgruppe
4222.VNS.1410.08 9	8 (GG LF-2V6Y2YC2VY 19x0,46/9,6 KX, RG 214/U)

9 = Plating/Oberflächenausführung
Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

MedEasyLock® Cable mount plug (m) 60 ohm
MedEasyLock® Kabelstecker (m) 60 Ohm





Assembly instruction: M223

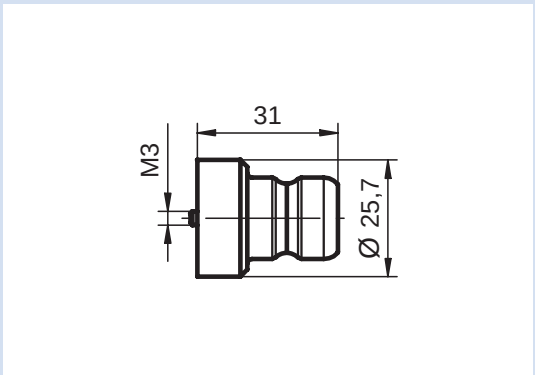
Montageanleitung: M223

Part No. Artikel-Nr.	Cable Group Kabelgruppe
4223.DNS.1110.38 9	8 (GG LF-2V6Y2YC2VY 19x0,46/9,6 KX)

9 = Plating/Oberflächenausführung
Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

MedEasyLock® Bulkhead jack 50 ohm
MedEasyLock® Chassisbuchse 50 Ohm





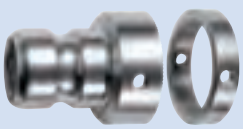
Quick coupling

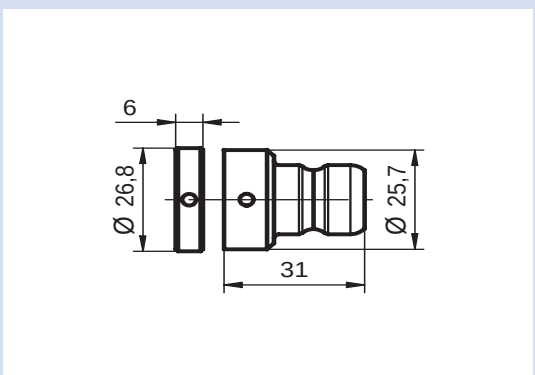
Schnellkupplung

Part No. Artikel-Nr.
4224.VNS.2010.00 9

9 = Plating/Oberflächenausführung
Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

MedEasyLock® Bulkhead jack 60 ohm
MedEasyLock® Chassisbuchse 60 Ohm





Quick coupling

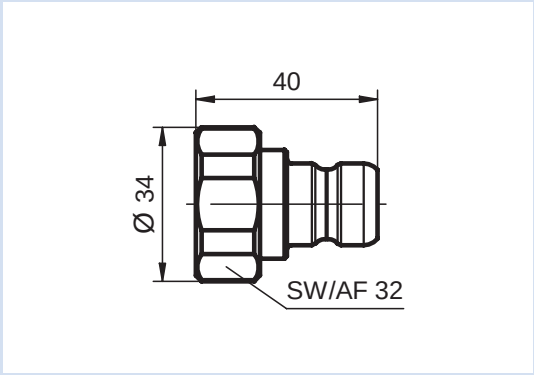
Schnellkupplung

Part No. Artikel-Nr.
4225.DNS.2010.00 9

9 = Plating/Oberflächenausführung
Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

MedEasyLock®-7/16 Adapter (f-m) 50 ohm
MedEasyLock®-7/16 Adapter (f-m) 50 Ohm





Quick coupling

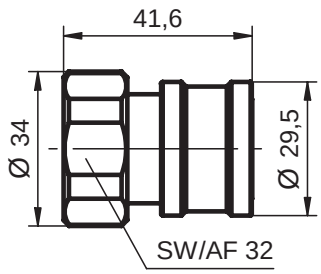
Schnellkupplung

Part No.
Artikel-Nr.
4226.VNS.8910.00 9

9 = Plating/Oberflächenausführung
Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

MedEasyLock®-7/16 Adapter (m-m) 50 ohm
MedEasyLock®-7/16 Adapter (m-m) 50 Ohm





Part No.
Artikel-Nr.
4227.VNS.7910.00 9

9 = Plating/Oberflächenausführung
Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

THINK WORLD WIDE



www.imscs.com

QLS® RF-coaxial connectors

QLS® HF-Koaxial-steckverbinder

The **QLS®** (Quick Lock Standard) connector family features similiar interface dimensions like the SMA connector family. The only difference is that instead of a threaded coupling, a quick lock mechanism is being used.

This connector family is suitable for the standard ranges of flexible and semi rigid cables and is also available in PCB and panel mount versions.

With the characteristic impedance of 50 ohm, the return loss of **QLS®** coaxial connectors is optimised for frequencies up to 18 GHz.

Die Abmessungen des Steckbereiches der **QLS®** (Quick Lock Standard) Steckverbinder sind ähnlich denen der SMA Steckverbinder. Bei der **QLS®** Steckerfamilie kommt jedoch anstelle der Schraubverbindung ein Schnellrast-Mechanismus zum Einsatz.

Die **QLS®** Familie ist einsetzbar sowohl in Verbindung mit allen gängigen flexiblen oder Festmantelkabeln als auch für die Leiterplatten- und Gehäusemontage.

Bei einem charakteristischen Wellenwiderstand von 50 Ohm ist die Rückflussdämpfung der **QLS®** Koaxialsteckverbinder für Frequenzen bis zu 18 GHz optimiert.

QLS® is a registered trademark of IMS Connector Systems, Germany
QLS® ist ein eingetragenes Warenzeichen von IMS Connector Systems, Deutschland

Technical specification / Technische Daten

Electrical characteristics	Elektrische Eigenschaften	
Impedance	Wellenwiderstand	50 Ohm
Operating frequency	Betriebsfrequenz	
Optimized	Optimiert	DC to / bis 18 GHz
Working range	Arbeitsbereich	DC to / bis 18 GHz (interface)
Return loss interface (typical)	Rückflussdämpfung Interface (typisch)	DC-3 GHz ≥ 32 dB
		3 to / bis 6 GHz ≥ 28 dB
		6 to / bis 10 GHz ≥ 22 dB
		10 to / bis 18 GHz ≥ 20 dB
Dielectric withstanding voltage	Spannungsfestigkeit	
Semi-rigid cable	Festmantelkabel	≥ 1000 V / 50 Hz
Flexible cable	Flexibles Kabel	≥ 750 V / 50 Hz
Operating voltage (depending on cable type)	Betriebsspannung (abhängig vom Kabeltyp)	
Semi-rigid cable	Festmantelkabel	≤ 335 V / 50 Hz
Flexible cable	Flexibles Kabel	≤ 250 V / 50 Hz
Insertion loss	Einfügedämpfung	
Straight connector semi-rigid cable	Gerade Version Festmantelkabel	$0{,}04\sqrt{f\,(GHz)}$ dB
Angle connector semi-rigid cable	Winkelversion Festmantelkabel	$0{,}06\sqrt{f\,(GHz)}$ dB
Straight connector flexible cable	Gerade Version flexibles Kabel	$0{,}04\sqrt{f\,(GHz)}$ dB
Angle connector flexible cable	Winkelversion flexibles Kabel	$0{,}08\sqrt{f\,(GHz)}$ dB
Insulation resistance	Isolationswiderstand	≥ 5 GOhm
Contact resistance Center contact	Kontaktwiderstand Innenleiter	≤ 3 mOhm
Outer contact	Außenleiter	≤ 2,5 mOhm
Current carrying capacity	Strombelastbarkeit	≤ 2 A DC
Power Handling (typical)	Max. übertragbare Leistung (typisch)	220 W @ T = 23 °C / 1,0 GHz
(depends on: application, design, VSRW,	(abhängig von: Anwendung, Bauform, VSWR,	125 W @ T = 23 °C / 2,2 Ghz
environmental characteristics)	Umgebungsbedingungen)	
Passive intermodulation (typical)	Passive Intermodulation (typisch)	145 dBc static / statisch
		with / mit 2 x 20 W @ 1,8 GHz

Mechanical characteristics	Mechanische Eigenschaften	
Engagement force	Steckkraft	30 N typ.
Disengagement force	Abzugskraft	20 N typ.
Retention force for interface	Haltekraft des Schnappverschlusses	≥ 200 N
Mating cycles	Steckzyklen	≥ 200
Connector pitch	Steckerabstand	min. 12,4 mm
		center to center / Mitte zu Mitte
IP rating	Dichtigkeitsschutzklasse	Data on request / Daten auf Anfrage

Environmental specification	Umweltdaten	
Operating temperature range	Betriebstemperaturbereich	-40 °C (-40 °F) up to / bis +85 °C (185 °F)
Vibration	Vibration	IEC68-2-64 random / zufällig
		5-20 Hz: 1,29 $(m/s^2)^2$
		20-500 Hz: -3 dB (octave)
Humidity	Luftfeuchtigkeit	IEC 60169-1 16,3 (96 h)
Thermal Shock	Temperaturwechsel	IEC 60169-1 16,4 (-40 °C / + 85 °C)

Materials	Werkstoffe	
Housing	Gehäuse	Brass / Messing
Solder housing	Lötbare Gehäuse	Brass / Messing
Center pin contact	Kontaktstift	Brass / Messing
Center socket contact	Buchsenkontakt	Copper beryllium / Kupfer Beryllium
Spring basket	Spannelement	Stainless steel / Nirosta
Insulator	Isolierteil	PTFE
Crimp ferrule	Crimphülse	Copper / Kupfer
		Brass / Messing

All products are RoHS conform. / Alle Produkte entsprechen RoHS.

Some connectors may have a specification that differs from the above mentioned data. / Es ist möglich, dass bei einigen Steckverbindern die Spezifikation abweicht.

Standard plating	Standard Oberflächen	
Housing	Gehäuse	White bronze / Weißbronze
Solder housing	Lötbare Gehäuse	Au
Center pin contact	Kontaktstift	Au
Center socket contact	Buchsenkontakt	Au
Spring basket	Spannelement	passivated / passiviert
Crimp ferrule	Crimphülse	Au, Ni, White bronze / Weißbronze

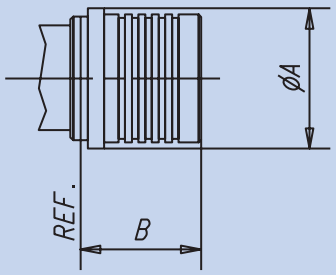
Alternative plating	Alternative Oberflächen	
Housing	Gehäuse	Au or / oder NiP + Au
Solder housing	Lötbare Gehäuse	Au or / oder NiP + Au
Center pin contact	Kontaktstift	Au
Center socket contact	Buchsenkontakt	Au
Spring basket	Spannelement	passivated / passiviert
Crimp ferrule	Crimphülse	Au or / oder NiP + Au

Other platings on request. / Andere Oberflächen auf Anfrage.

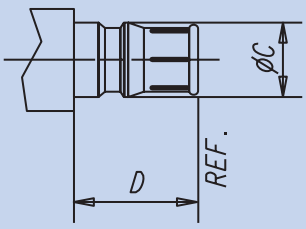
Interface dimensions / Steckbereich

	Plug / Stecker mm		Jack / Buchse mm	
	min.	max.	min.	max.
A	10,5 nom.			
B		9,035		
C			5,57 nom.	
D			9,1	

Plug / Stecker

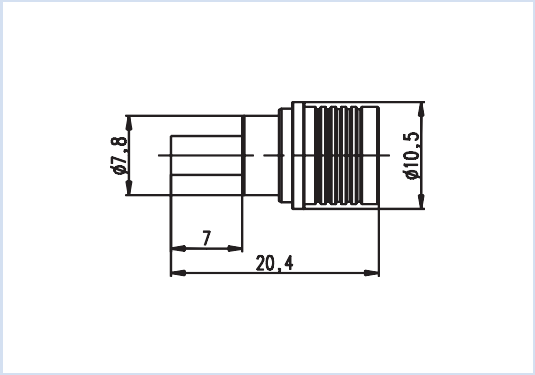


Jack / Buchse



QLS® Cable mount plug (m) 50 ohm
QLS® Kabelstecker (m) 50 Ohm





Solder Crimp version
Strip dimensions available on request
Assembly instruction: M-185

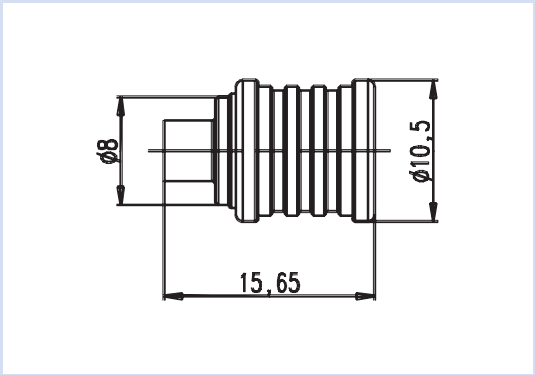
Löt-Crimpversion
Kabelzuschnitt auf Anfrage
Montageanleitung: M-185

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
3873.QLS.1410.02	**1**	2 (RG 174, RG 316)
3873.QLS.1410.02	**5**	2 (RG 174, RG 316)
3873.QLS.1410.05	**1**	5 (RG 316 /D double braid K02252D) (RG 316 /D doppeltgesch. K02252D)
3873.QLS.1410.05	**5**	5 (RG 316 /D double braid K02252D) (RG 316 /D doppeltgesch. K02252D)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP + Au
5 = Whitebronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

QLS® Cable mount plug (m) 50 ohm
QLS® Kabelstecker (m) 50 Ohm





Solder Solder version
Strip dimensions available on request
Assembly instruction: M-187

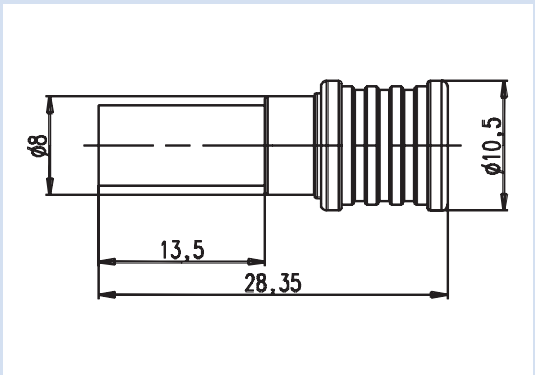
Löt-Lötversion
Kabelzuschnitt auf Anfrage
Montageanleitung: M-187

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
3935.QLS.1410.06	**1**	6 (RG 405 /U, UT 85)
3935.QLS.1410.06	**5**	6 (RG 405 /U, UT 85)
3935.QLS.1410.07	**1**	7 (RG 402 /U, UT 141)
3935.QLS.1410.07	**5**	7 (RG 402 /U, UT 141)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP + Au
5 = Whitebronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

QLS® Cable mount plug (m) 50 ohm
QLS® Kabelstecker (m) 50 Ohm





Solder Crimp version
Strip dimensions available on request
Assembly instruction: M-185

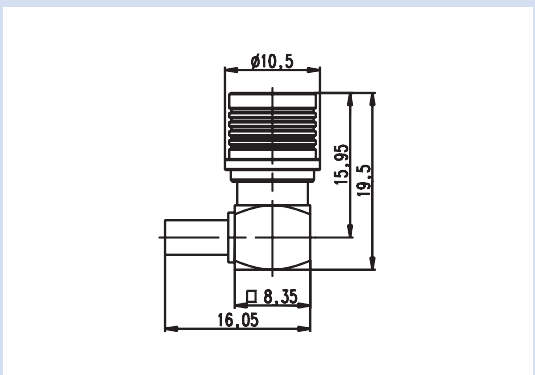
Löt-Crimpversion
Kabelzuschnitt auf Anfrage
Montageanleitung: M-185

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
3934.QLS.1410.08	**1**	8 (RG 142 B/U, RG 400/U)
3934.QLS.1410.08	**5**	8 (RG 142 B/U, RG 400/U)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP + Au
5 = Whitebronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

QLS® Cable mount angle plug (m) 50 ohm
QLS® Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm





Solder Crimp version
Strip dimensions available on request
Assembly instruction: M-184

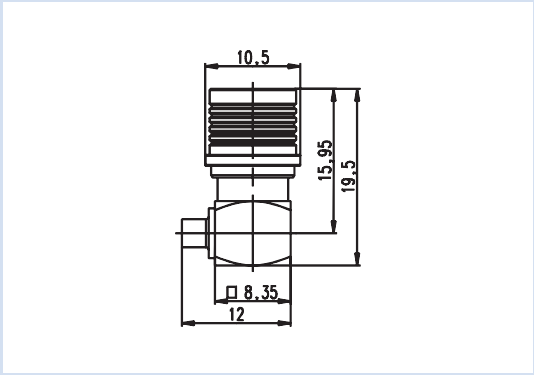
Löt-Crimpversion
Kabelzuschnitt auf Anfrage
Montageanleitung: M-184

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
3900.QLS.1420.01	**1**	1 (RG 178, RG 196 A/U)
3900.QLS.1420.01	**5**	1 (RG 178, RG 196 A/U)
3900.QLS.1420.02	**1**	2 (RG 174, RG 316)
3900.QLS.1420.02	**5**	2 (RG 174, RG 316)
3900.QLS.1420.05	**1**	5 (RG 316 /D double braid K02252D) (RG 316 /D doppeltgesch. K02252D)
3900.QLS.1420.05	**5**	5 (RG 316 /D double braid K02252D) (RG 316 /D doppeltgesch. K02252D)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP + Au
5 = Whitebronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

QLS® Cable mount angle plug (m) 50 ohm
QLS® Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm





Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
3902.QLS.1420.06	**1**	6 (RG 405 /U, UT 85)
3902.QLS.1420.06	**5**	6 (RG 405 /U, UT 85)
3902.QLS.1420.07	**1**	7 (RG 402 /U, UT 141)
3902.QLS.1420.07	**5**	7 (RG 402 /U, UT 141)

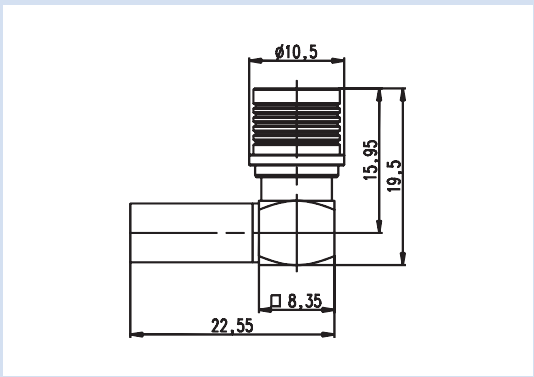
Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP + Au
5 = Whitebronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Solder Solder version
Strip dimensions available on request
Assembly instruction: M-186

Löt-Lötversion
Kabelzuschnitt auf Anfrage
Montageanleitung: M-186

QLS® Cable mount angle plug (m) 50 ohm
QLS® Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm





Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
3901.QLS.1420.08	**1**	8 (RG 142 B/U, RG 400/U)
3901.QLS.1420.08	**5**	8 (RG 142 B/U, RG 400/U)
4355.QLS.1420.08	**1**	8 (RG 142 B/U, RG 400/U)

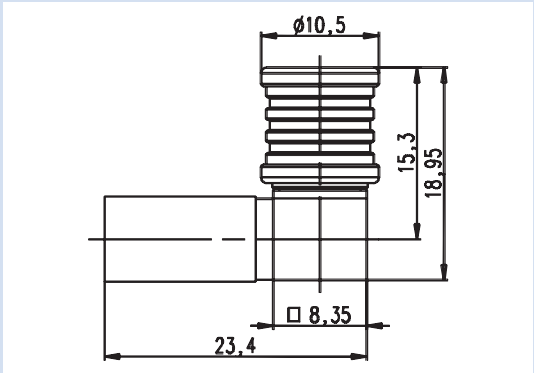
Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP + Au
5 = Whitebronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Solder Crimp version
Strip dimensions available on request
Assembly instruction: M-184

Löt-Crimpversion
Kabelzuschnitt auf Anfrage
Montageanleitung: M-184

QLS® Cable mount angle plug (m) 50 ohm
QLS® Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm





Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
3974.QLS.1420.08	**1**	8 (TZC 500 25)
3974.QLS.1420.08	**5**	8 (TZC 500 25)

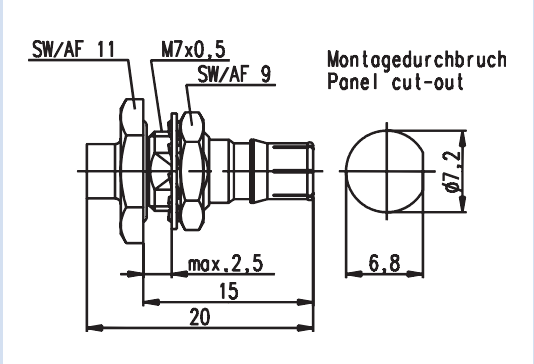
Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP + Au
5 = Whitebronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Solder Crimp version
Strip dimensions available on request
Assembly instruction: M-184

Löt-Crimpversion
Kabelzuschnitt auf Anfrage
Montageanleitung: M-184

QLS® Cable mount bulkhead jack (f) 50 ohm
QLS® Chassiskabelbuchse (f) 50 Ohm





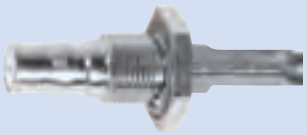
Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
3903.QLS.2812.07	**1**	7 (RG 402 /U, UT 141)
3903.QLS.2812.07	**5**	7 (RG 402 /U, UT 141)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP + Au
5 = Whitebronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Rear mounting
With panel seal
Solder Solder version
Strip dimensions available on request
Assembly instruction: M-187

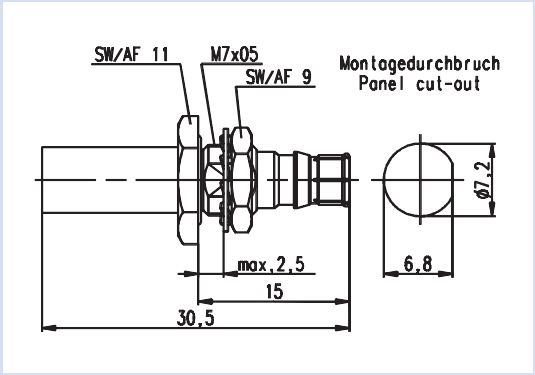
Einbau von hinten
Mit Dichtring
Löt-Lötversion
Kabelzuschnitt auf Anfrage
Montageanleitung: M-187

QLS® Cable mount bulkhead jack (f) 50 ohm
QLS® Chassiskabelbuchse (f) 50 Ohm



Rear mounting
With panel seal
Solder Crimp version
Strip dimensions available on request
Assembly instruction: M-185

Einbau von hinten
Mit Dichtring
Löt-Crimpversion
Kabelzuschnitt auf Anfrage
Montageanleitung: M-185



Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
3962.QLS.2812.08	1	8 (RG 142 B/U, RG 400/U)
3962.QLS.2812.08	5	8 (RG 142 B/U, RG 400/U)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP + Au
5 = Whitebronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

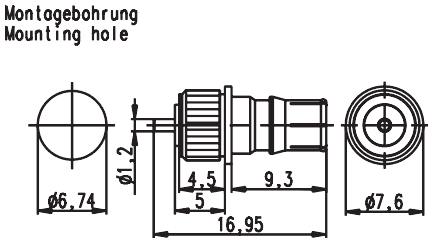
QLS® Bulkhead jack (f) 50 ohm
QLS® Chassisbuchse (f) 50 Ohm

Press-in



Front mounting
Press-in Bulkhead

Einbau von vorne
Press-in Chassis



Part No. / Artikel-Nr.	
3890.QLS.2010.09	1
3890.QLS.2010.09	5

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP + Au
5 = Whitebronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

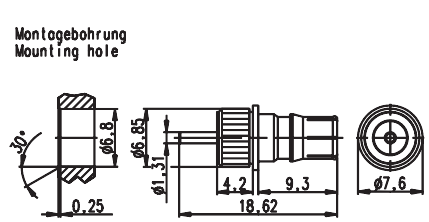
QLS® Bulkhead jack (f) 50 ohm
QLS® Chassisbuchse (f) 50 Ohm

Press-in



Front mounting
Press-in Bulkhead

Einbau von vorne
Press-in Chassis



Part No. / Artikel-Nr.	
3905.QLS.2010.09	1
3905.QLS.2010.09	5

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP + Au
5 = Whitebronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

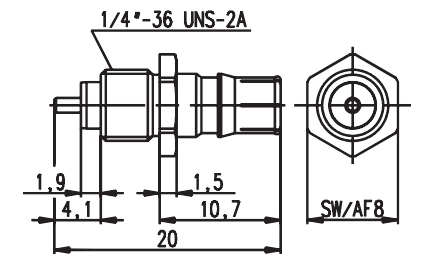
QLS® Bulkhead jack (f) 50 ohm
QLS® Chassisbuchse (f) 50 Ohm

Screw-in



Front mounting

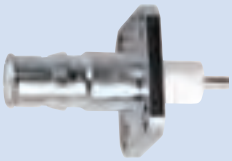
Einbau von vorne

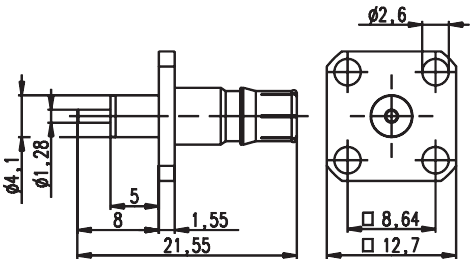


Part No. / Artikel-Nr.	
3904.QLS.2014.10	1
3904.QLS.2014.10	5

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP + Au
5 = Whitebronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

QLS® Flange mount jack (f) 50 ohm
QLS® Flanschbuchse (f) 50 Ohm





Front mounting

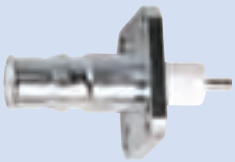
Einbau von vorne

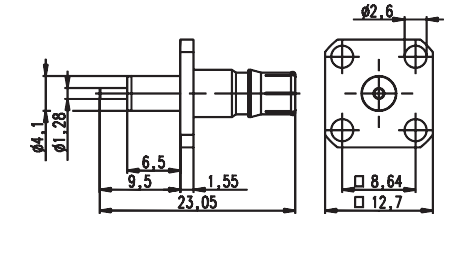
Part No.
Artikel-Nr.

3906.QLS.2018.19 1
3906.QLS.2018.19 5

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP + Au
5 = Whitebronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

QLS® Flange mount jack (f) 50 ohm
QLS® Flanschbuchse (f) 50 Ohm





Front mounting

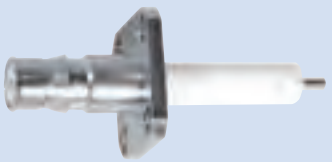
Einbau von vorne

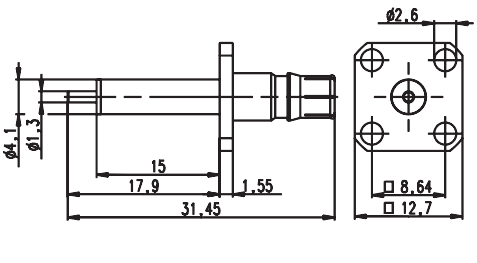
Part No.
Artikel-Nr.

3907.QLS.2018.19 1
3907.QLS.2018.19 3
3907.QLS.2018.19 5

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP + Au
5 = Whitebronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

QLS® Flange mount jack (f) 50 ohm
QLS® Flanschbuchse (f) 50 Ohm





Front mounting

Einbau von vorne

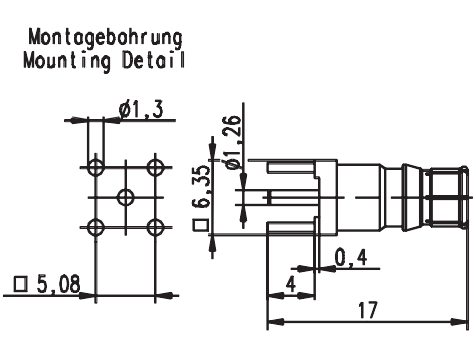
Part No.
Artikel-Nr.

3908.QLS.2018.19 1
3908.QLS.2018.19 5

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP + Au
5 = Whitebronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

QLS® PCB mount jack (f) 50 ohm
QLS® Anbaubuchse (f) 50 Ohm





Part No.
Artikel-Nr.

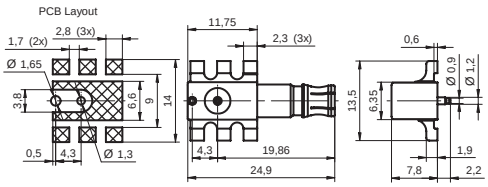
3912.QLS.2510.00 1
3912.QLS.2510.00 3

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP + Au
5 = Whitebronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMT Diecast

QLS® PCB mount angle jack (f) 50 ohm
QLS® Anbauwinkelbuchse (f) 50 Ohm





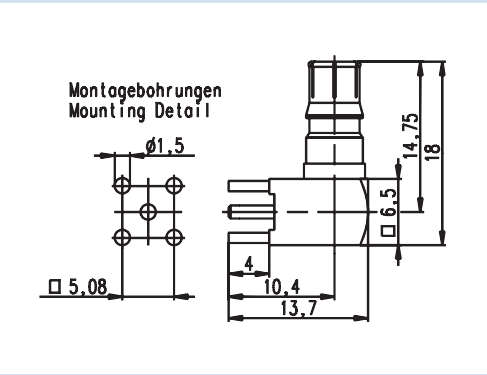
Part No.
Artikel-Nr.

4256.QLS.2020.00 3
4256.QLS.2020.00 7

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP + Au
7 = Tin/Zinn
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

QLS® PCB mount angle jack (f) 50 ohm
QLS® Anbauwinkelbuchse (f) 50 Ohm





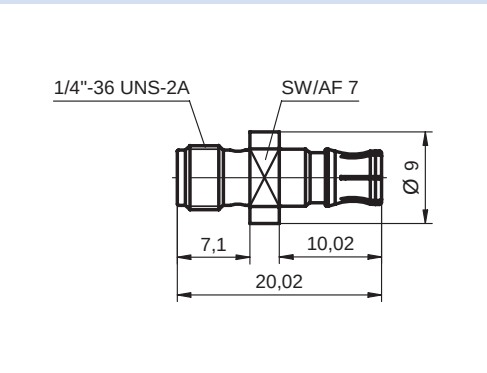
Part No.
Artikel-Nr.

3909.QLS.2520.00 1
3909.QLS.2520.00 3

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP + Au
5 = Whitebronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

QLS®-SMA Testadapter (f-f) 50 ohm
QLS®-SMA Testadapter (f-f) 50 Ohm





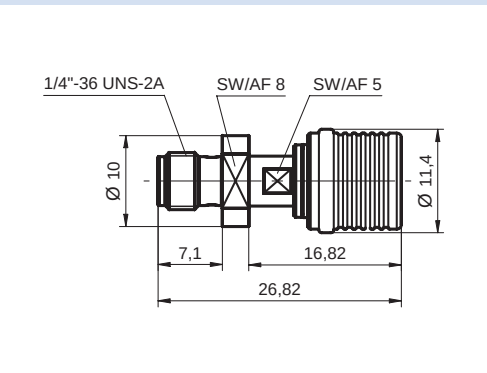
Part No.
Artikel-Nr.

3929.QLS.9910.00 3 High-End
4557.QLS.9910.00 3 Standard

Plating/Oberflächenausführung
3 = NiP + Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

QLS®-SMA Testadapter (m-f) 50 ohm
QLS®-SMA Testadapter (m-f) 50 Ohm





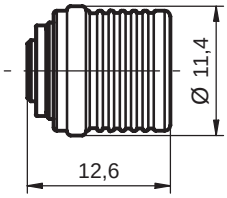
Part No.
Artikel-Nr.

3928.QLS.8910.00 3 High-End
4556.QLS.8910.00 3 Standard

Plating/Oberflächenausführung
3 = NiP + Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

QLS® Termination (m) 50 ohm
QLS® Abschluß (m) 50 Ohm





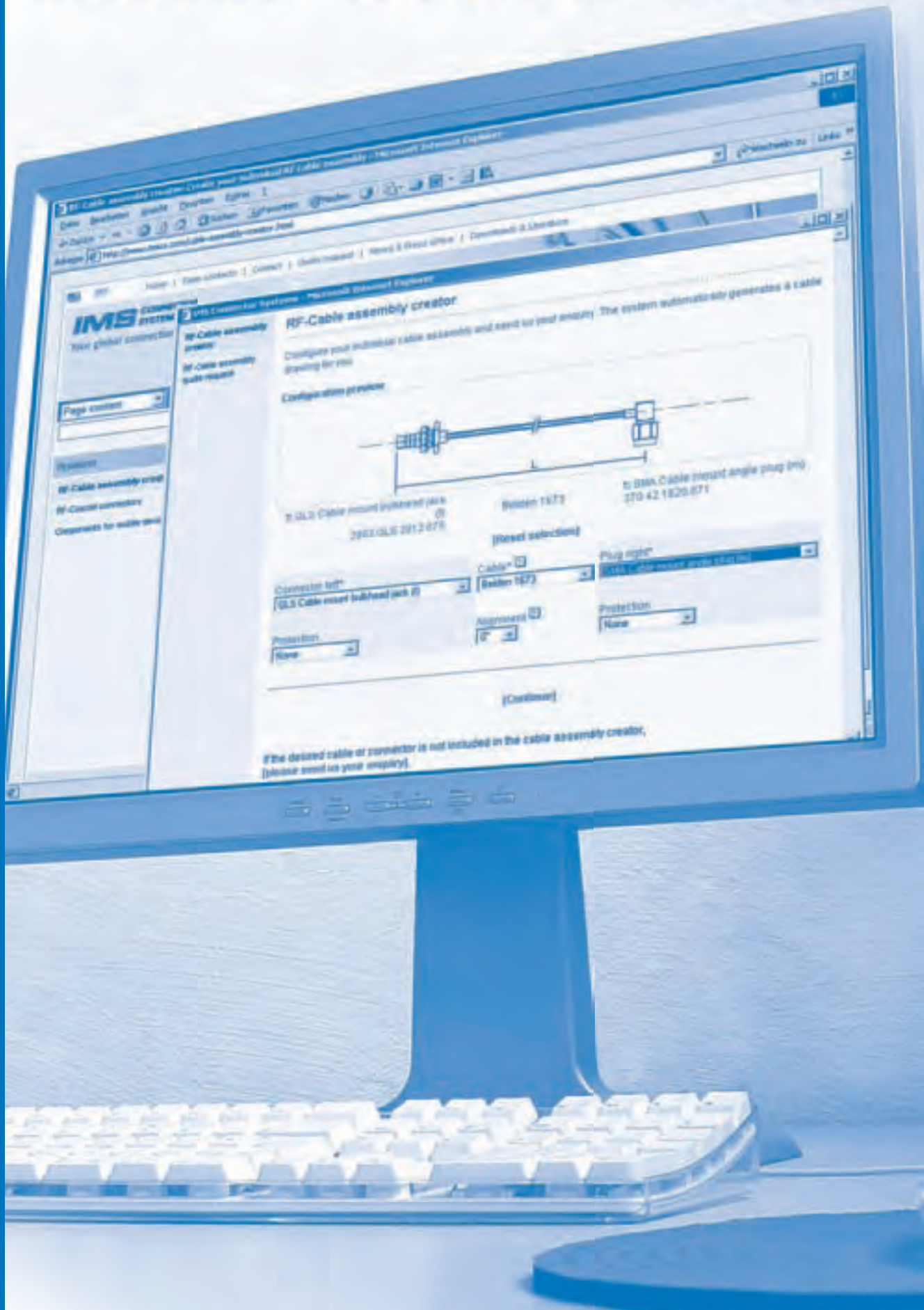
Part No.
Artikel-Nr.
4017.QLS.1010.00 5

Average power at 25 °C: 1 W

Durchschnittsleistung bei 25 °C: 1 W

Plating/Oberflächenausführung
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

THINK WORLD WIDE



www.imscs.com

SnapN RF-coaxial connectors

SnapN HF-Koaxial-steckverbinder

The **SnapN** connector range is backwards compatible with N connectors. It means that **SnapN** jacks (f) can be mated with N plugs (m). Compared to the threaded N connectors, the **SnapN** connectors have a reliable quick-lock mechanism, which prevents an unintentional disengagement by shock, vibration or pulling the cable.

This connector range is suitable for the standard ranges of flexible and simi-rigid cables and is also available in panel mount versions.

The characteristic impedance of the **SnapN** coaxial connectors is 50 ohm.

Die **SnapN** Steckerfamilie ist rückwärtskompatibel zu den N Steckverbindern. Das bedeutet, dass die **SnapN** Buchsen (f) mit den Standard N Steckern (m) gesteckt werden können. Im Gegensatz zu den schraubbaren N Steckverbindern kommt bei **SnapN** ein sicherer Schnellrast-Mechanismus zum Einsatz. Dieser verhindert unbeabsichtigtes Lösen durch Stoß, Vibration oder Ziehen am Kabel.

Die **SnapN** Steckerfamilie ist einsetzbar sowohl in Verbindung mit allen gängigen flexiblen oder Festmantelkabeln als auch für die Leiterplatten- und Gehäusemontage.

Charakteristisch für **SnapN** Koaxialsteckverbinder ist der Wellenwiderstand von 50 Ohm.

Technical specification / Technische Daten

Electrical characteristics	Elektrische Eigenschaften	
Impedance	Wellenwiderstand	50 Ohm
Operating frequency	Betriebsfrequenz	DC to / bis 11 GHz
Return loss interface (typical)	Rückflussdämpfung Interface (typisch)	DC-3 GHz ≥ 32 dB; 3 to / bis 6 GHz ≥ 25 dB 6 to / bis 11 GHz ≥ 20 dB
Insertion loss	Einfügedämpfung	$0{,}05\sqrt{f\ (GHz)}$ dB
RF-leakage	Schirmdämpfung	100 MHz to / bis 3 GHz = -90 dB (typ.) 3 to / bis 6 GHz = -80 dB (typ.)
Insulation resistance	Isolationswiderstand	≥ 5 GOhm
Contact resistance	Kontaktwiderstand	
Center contact	Innenleiter	≤ 1 mOhm
Outer contact	Außenleiter	≤ 1 mOhm
Test voltage	Prüfspannung	2500 V rms
Operating Voltage	Betriebsspannung	1400 V rms
Intermodulation (typical)	Intermodulation (typisch)	155 dBc static / statisch with / mit 2 x 20 W @ 1,8 GHz

Mechanical characteristics	Mechanische Eigenschaften	
Engagement force	Steckkraft	30 N typ.
Disengagement force	Abzugskraft	20 N typ.
Retention force for center contact	Haltekraft des Innenleiters	axial = 28 N radial = 3 Ncm
Mating cycles	Steckzyklen	≥ 200

Environmental specification	Umweltdaten	
Operating temperature range	Betriebstemperaturbereich	-40 °C (-40 °F) up to / bis +125 °C (257 °F)
Vibration	Vibration	US MIL-STD 202, Meth. 204, Cond. A 10 to / bis 500 Hz, 5 g
Shock	Schock	US MIL-STD 202, Meth. 213, Cond. J
Humidity	Luftfeuchtigkeit	IEC 60169-1 16.3
Thermal shock	Temperaturwechsel	IEC 60169-1 16.4 (-40 °C / + 125 °C)
Climatic sequence	Klimafolge	IEC 60169-1 16.2 (-40 °C / + 125 °C)
Mixed flowing gas	Schadgas	DIN EN 60068-2-60 meth. 4

Some connectors may have a specification that differs from the above mentioned data. / Es ist möglich, dass bei einigen Steckverbindern die Spezifikation abweicht.

Materials	Werkstoffe	
Housing	Gehäuse	CuZn / AG, White bronze / Weißbronze
Center contact	Innenleiter	Brass / Messing, CuSn / Au, Ag
Outer contact	Außenleiter	CuZn / AG, White bronze / Weißbronze
Unlocking sleeve	Entriegelungshülse	CuZn / White bronze / Weißbronze
Insulator	Isolierteil	PTFE

All products are RoHS conform. / Alle Produkte entsprechen RoHS.

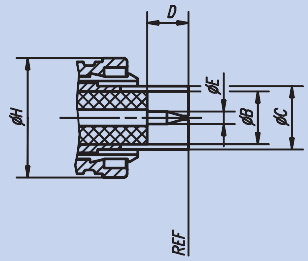
Plating	Oberflächen	
Outer contact	Außenleiter	CuZn / AG, White bronze / Weißbronze
Center contact	Innenleiter	Brass / Messing, CuSn / Au, Ag

Interface dimensions / Steckbereich

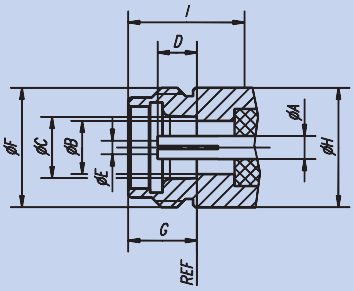
	Plug / Stecker		Jack / Buchse	
	mm		mm	
	min.	max.	min.	max.
A	n/a		3,04 nom.	
B	7 nom			7,06
C		8,027	8,03	8,13
D	5,33	5,84	4,75	5,26
E	1,6	1,676		1)
F	n/a		5/8-24UNEF-2A	
G	n/a		9,04	9,19
H	16 nom.			15,93
I	n/a			10,72

1) Resilient dim. to meet electrical and mechanical requirements. / Elastischer Bereich um elektrische und mechanische Spezifikation zu erreichen.

Plug / Stecker

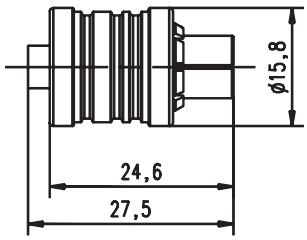


Jack / Buchse



SnapN Cable mount plug (m) 50 ohm
SnapN Kabelstecker (m) 50 Ohm





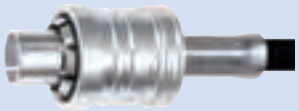
Solder Solder version
Assembly instruction: M207

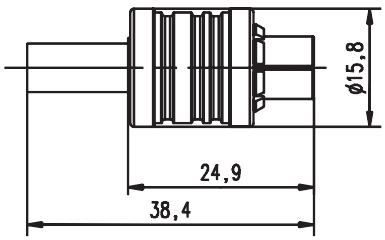
Löt-Lötversion
Montageanleitung: M207

Part No. / Artikel-Nr.	Cable Group / Kabelgruppe
4176.SN.1410.07 5	7 (UT 141)

5 = Plating/Oberflächenausführung
White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SnapN Cable mount plug (m) 50 ohm
SnapN Kabelstecker (m) 50 Ohm





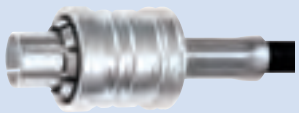
Solder Crimp version
Assembly instruction: M185

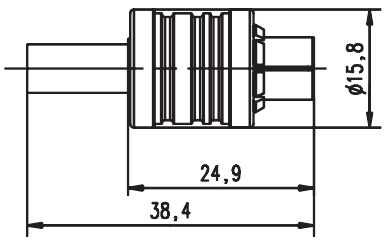
Löt-Crimpversion
Montageanleitung: M185

Part No. / Artikel-Nr.	Cable Group / Kabelgruppe
4174.SN.1410.08 5	8 (RG 142 B/U, RG 400/U)

5 = Plating/Oberflächenausführung
White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SnapN Cable mount plug (m) 50 ohm
SnapN Kabelstecker (m) 50 Ohm





Solder Crimp version
Assembly instruction: M185

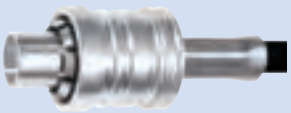
Löt-Crimpversion
Montageanleitung: M185

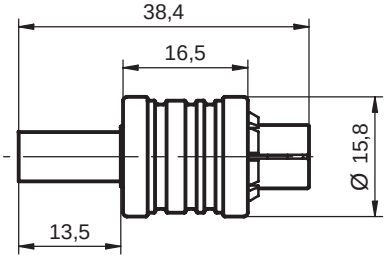
Part No. / Artikel-Nr.	Cable Group / Kabelgruppe
4231.SN.1410.08 5	8 (RG 58)

5 = Plating/Oberflächenausführung
White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SnapN Cable mount plug (m) 50 ohm
SnapN Kabelstecker (m) 50 Ohm

IP 68





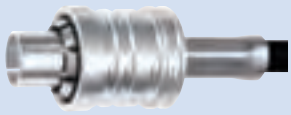
Solder Crimp version
Sealing class IP 68
Assembly instruction: M185

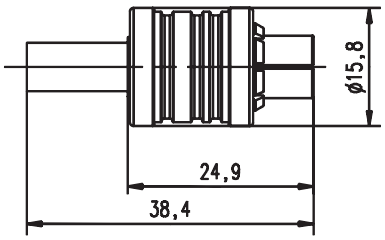
Löt-Crimpversion
Dichtigkeitsklasse IP 68
Montageanleitung: M185

Part No. / Artikel-Nr.	Cable Group / Kabelgruppe
4252.SN.1410.08 5	8 (RG 142 B/U, RG 400/U)

5 = Plating/Oberflächenausführung
White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SnapN Cable mount plug (m) 50 ohm
SnapN Kabelstecker (m) 50 Ohm





Part No. / Artikel-Nr.	Cable Group / Kabelgruppe
4246.SN.1410.08 5	8 (TZC 500 25)

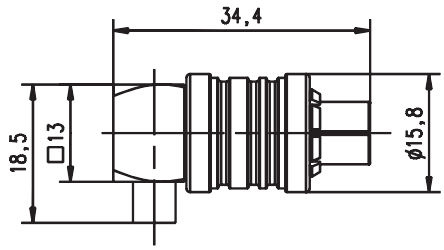
Solder Crimp version
Assembly instruction: M185

Löt-Crimpversion
Montageanleitung: M185

5 = Plating/Oberflächenausführung
White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SnapN Cable mount angle plug (m) 50 ohm
SnapN Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm





Part No. / Artikel-Nr.	Cable Group / Kabelgruppe
4179.SN.1420.07 5	7 (UT 141)

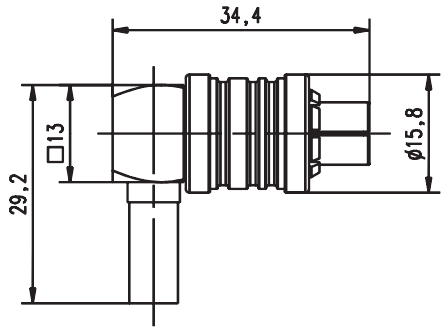
Solder Crimp version
Assembly instruction: M186

Löt-Crimpversion
Montageanleitung: M186

5 = Plating/Oberflächenausführung
White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SnapN Cable mount angle plug (m) 50 ohm
SnapN Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm





Part No. / Artikel-Nr.	Cable Group / Kabelgruppe
4177.SN.1420.08 5	8 (RG 142 B/U, RG 400/U)

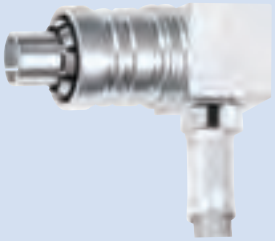
Solder Crimp version
Assembly instruction: M184

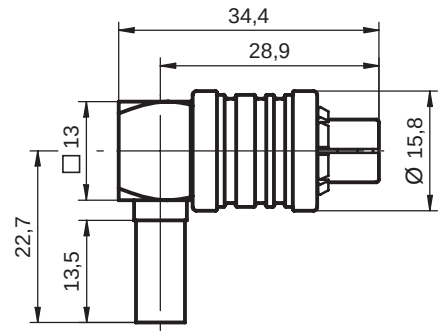
Löt-Crimpversion
Montageanleitung: M184

5 = Plating/Oberflächenausführung
White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SnapN Cable mount angle plug (m) 50 ohm
SnapN Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm

IP 68





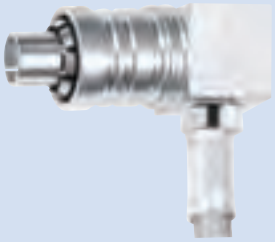
Part No. / Artikel-Nr.	Cable Group / Kabelgruppe
4253.SN.1420.08 5	8 (RG 142 B/U, RG 400/U)

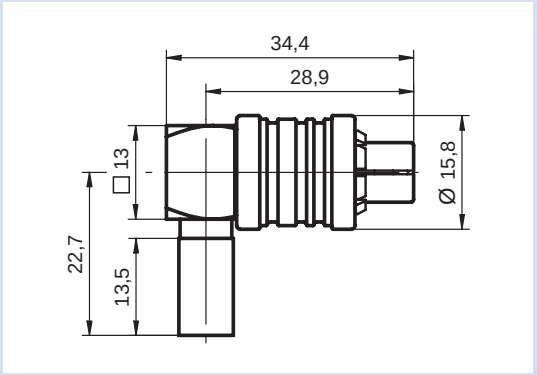
Solder Crimp version
Sealing class IP 68
Assembly instruction: M184

Löt-Crimpversion
Dichtigkeitsklasse IP 68
Montageanleitung: M184

5 = Plating/Oberflächenausführung
White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SnapN Cable mount angle plug (m) 50 ohm
SnapN Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm





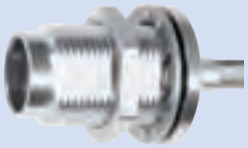
Solder Crimp version
Assembly instruction: M184

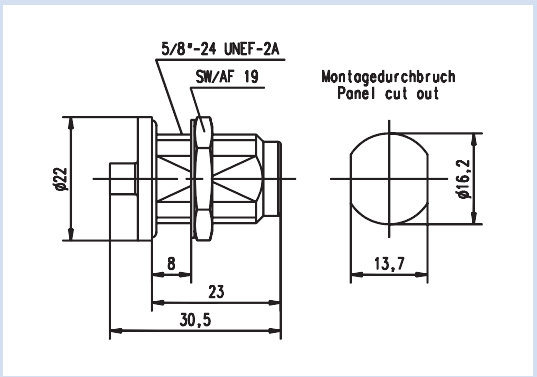
Löt-Crimpversion
Montageanleitung: M184

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
4247.SN.1420.08	**5**	8 (TZC 500 25)

5 = Plating/Oberflächenausführung
White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SnapN Cable mount bulkhead jack (f) 50 ohm
SnapN Chassiskabelbuchse (f) 50 Ohm





Solder Solder version
Assembly instruction: M208

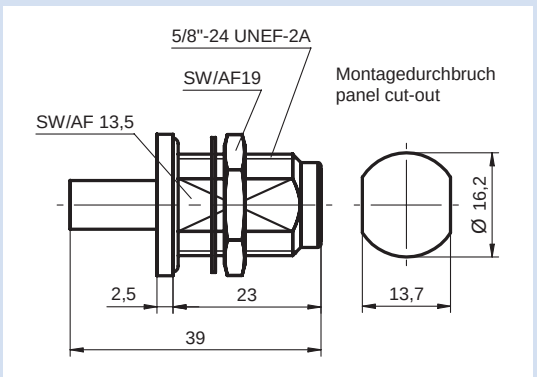
Löt-Lötversion
Montageanleitung: M208

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
4167.SN.2812.07	**5**	7 (UT 141)

5 = Plating/Oberflächenausführung
White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SnapN Cable mount bulkhead jack (f) 50 ohm
SnapN Chassiskabelbuchse (f) 50 Ohm





Solder Crimp version
Assembly instruction: M22

Löt-Crimpversion
Montageanleitung: M22

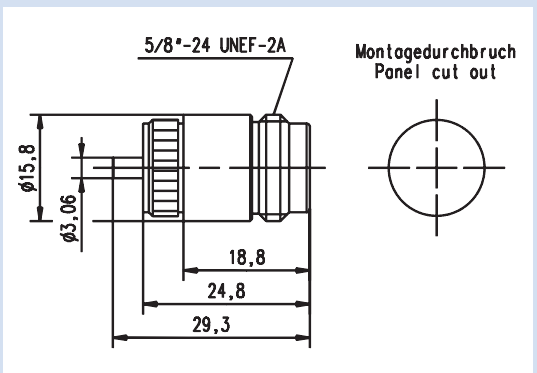
Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
4245.SN.2812.08	**5**	8 (TZC 500 25)

5 = Plating/Oberflächenausführung
White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SnapN Bulkhead jack (f) 50 ohm
SnapN Chassisbuchse (f) 50 Ohm

Press-in





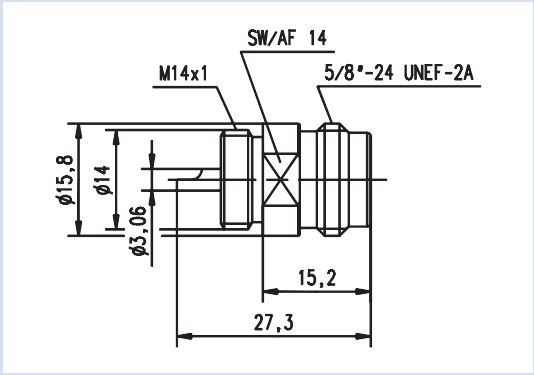
Part No. / Artikel-Nr.	
4170.SN.2010.09	**5**

5 = Plating/Oberflächenausführung
White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SnapN Bulkhead jack (f) 50 ohm
SnapN Chassisbuchse (f) 50 Ohm

Screw-in





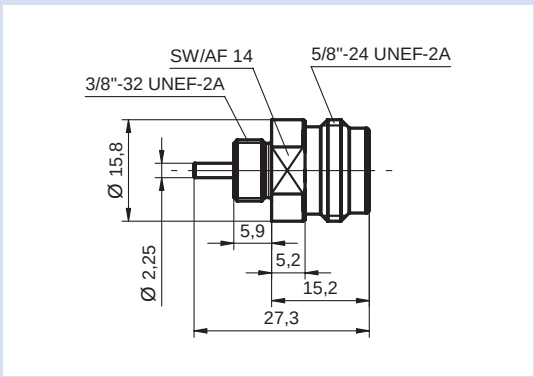
Part No.
Artikel-Nr.
4169.SN.2014.10 5

5 = Plating/Oberflächenausführung
White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SnapN Bulkhead jack (f) 50 ohm
SnapN Chassisbuchse (f) 50 Ohm

Screw-in



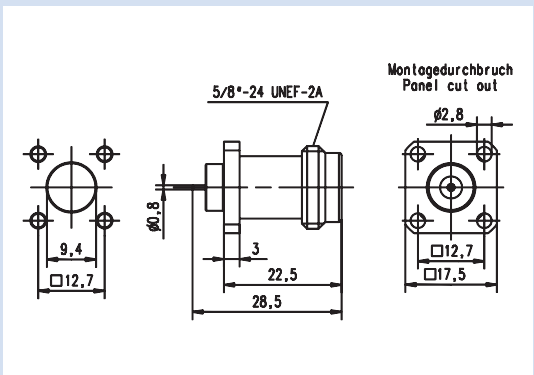


Part No.
Artikel-Nr.
4302.SN.2014.10 5

5 = Plating/Oberflächenausführung
White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SnapN Flange mount jack (f) 50 ohm
SnapN Flanschbuchse (f) 50 Ohm





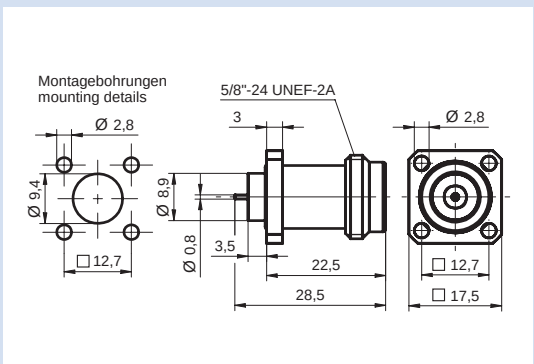
Part No.
Artikel-Nr.
4171.SN.2018.19 5
4346.SN.2018.19 5
4347.SN.2018.19 5

5 = Plating/Oberflächenausführung
White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SnapN Flange mount jack (f) 50 ohm
SnapN Flanschbuchse (f) 50 Ohm

IP 68





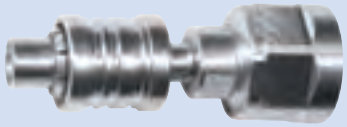
Sealing class IP 68

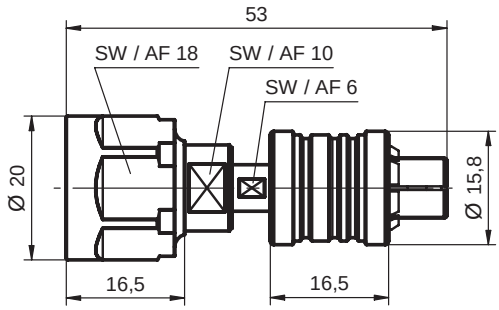
Dichtigkeitsklasse IP 68

Part No.
Artikel-Nr.
4251.SN.2018.19 5

5 = Plating/Oberflächenausführung
White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SnapN-N Adapter (m-m) 50 ohm
SnapN-N Adapter (m-m) 50 Ohm





Test and measurement performance

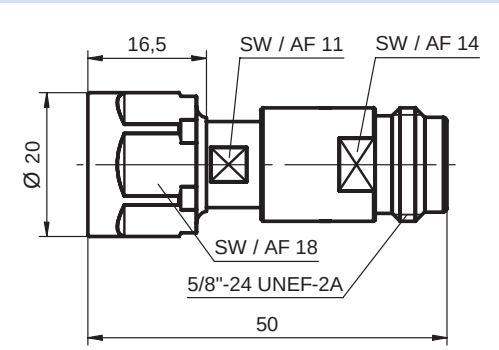
Messtechnik-Qualität

Part No.
Artikel-Nr.
4241.SN.7910.00 5

5 = Plating/Oberflächenausführung
White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SnapN-N Adapter (f-m) 50 ohm
SnapN-N Adapter (f-m) 50 Ohm





Test and measurement performance

Messtechnik-Qualität

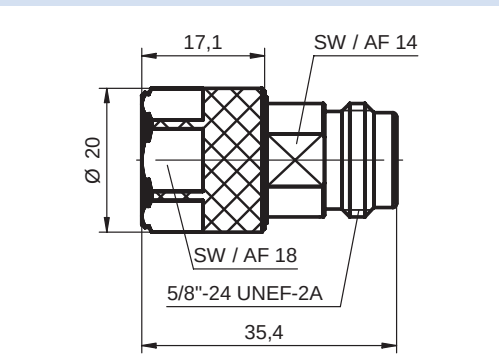
Part No.
Artikel-Nr.
4242.SN.8910.00 5

5 = Plating/Oberflächenausführung
White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SnapN-N Adapter (f-m) 50 ohm
SnapN-N Adapter (f-m) 50 Ohm







Industry version

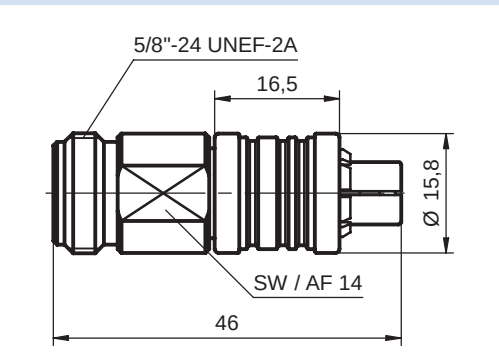
Indurstrie Version

Part No.
Artikel-Nr.
4303.SN.7910.00 5

5 = Plating/Oberflächenausführung
White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SnapN-N Adapter (m-f) 50 ohm
SnapN-N Adapter (m-f) 50 Ohm





Industry version

Indurstrie Version

Part No.
Artikel-Nr.
4304.SN.8910.00 5

5 = Plating/Oberflächenausführung
White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

1.6 / 5.6 RF-coaxial connectors

1.6 / 5.6 HF-Koaxial-steckverbinder

This range of precision 75 ohm connectors meet both the high mechanical and electrical specifications required by the latest telecommunication switching equipments. Designed to work at both analogue frequencies and high digital bit rates the connectors are designed for termination onto the standard ranges of 75 ohm flexible cables. Other styles are available for both panel and distribution frame mounting together with Press-fit versions for PCB mounting.

Coupling styles:
The IMS range of jack connectors is fully intermateable with the 4 standard plug interfaces, screw-on, snap, slide and quick lock. IMS have concentrated their developments on the screw-on interface of the plug connector as this type has the highest retention force. Other styles are available on request.

Design in accordance with CECC 22240, DIN 47 295,IEC 169-13.

Präzisions 75 Ohm Koaxialsteckverbinder haben eine hohe elektrische und mechanische Stabilität bei geringem Platzbedarf. Sie sind besonders bei hohen Anforderungen an die Zuverlässigkeit geeignet. Sie wurden speziell für Anwendungen in der Nachrichtentechnik, zur Übertragung im analogen Frequenzbereich und zur Übertragung hoher digitaler Bitraten konzipiert.

Es existieren Bauformen in geraden und Winkelausführungen für flexible 75 Ohm Kabel. Desweiteren sind verschiedene Ausführungen für den Gehäuseeinbau und Leiterplatteneinsatz mit Press-fit Technologie verfügbar. Die IMS Buchsen sind mit folgenden 4 Stecker Interfaces kompatibel: Schraub-, Schnapp-, Gleit- und Quick Lock Verbindungen. IMS hat sich auf die Steckschraubversion konzentriert. Andere Versionen sind auf Anfrage erhältlich.

1.6 / 5.6 Koaxialsteckverbinder erfüllen CECC 22240, DIN 47 295, IEC 169-13.

Technical specification / Technische Daten

Electrical characteristics		Elektrische Eigenschaften		
Impedance (MIL-C-39012B)		Wellenwiderstand (MIL-C-39012B)		75 Ohm
Operating frequency		Betriebsfrequenz		up to / bis 8 GHz
Return loss (depending on cable typ)		Rückflussdämpfung (abhängig vom Kabeltyp)		
2 GHz		2 GHz		26 dB
Higher frequency ranges		Höhere Frequenzbereiche		on request / auf Anfrage
Insulation resistance		Isolationswiderstand		≥ 10 GOhm
Contact resistance	Center contact	Kontaktwiderstand	Innenleiter	≤ 4 mOhm
	Outer contact		Außenleiter	≤ 2 mOhm
Operating voltage		Betriebsspannung		≤ 330 V / 50 Hz
Proof voltage		Spannungsfestigkeit		≥ 1000 V / 50 Hz

Mechanical characteristics	Mechanische Eigenschaften	
Mating cycles	Steckzyklen	≥ 500

Environmental specification	Umweltdaten	
Operating temperature range	Betriebstemperaturbereich	-55 °C (-67 °F) up to / bis +125 °C (257 °F)
Test categories	Prüfklassen	DIN 40045 / IEC 55/125/56
Relative humidity	Relative Luftfeuchtigkeit	MIL-STD-202, Method 106
Thermal shock	Temperaturwechsel	MIL-STD-202, Method 107, Cond. B
Shock	Schock	MIL-STD-202, Method 213, Cond. J
Vibration	Vibration	MIL-STD-202, Method 204, Cond. B
Corrosion	Korrosion	MIL-STD-202, Method 101, Cond. B

Materials	Werkstoffe	
Housing	Gehäuse	Brass / Messing
Insulator	Isolierteil	PTFE / Peek
Center contact	Innenleiter	Brass / Messing
Spring loaded contact	Federnde Kontaktteile	Copper Beryllium / Kupfer Beryllium Bronze / Bronze
Spring basket	Federkorb	Copper Beryllium / Kupfer Beryllium Bronze / Bronze
Other metals	Sonstige Metalle	Brass / Messing
Crimp ferrule	Crimphülse	Brass / Messing Copper / Kupfer

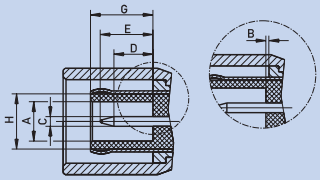
All products are RoHS conform. / Alle Produkte entsprechen RoHS.

Plating	Oberflächen	
Housing	Gehäuse	White bronze / Weißbronze
Center contact	Innenleiter	Au
Spring loaded contact	Federnde Kontaktteile	Au
Other metal parts	Sonstige Metallteile	Au, White bronze / Weißbronze
Spring basket	Federkorb	Au
Crimp ferrule	Crimphülse	Au, White bronze / Weißbronze

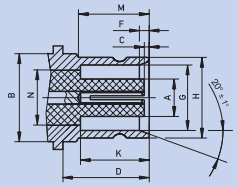
Other platings on request. / Andere Oberflächen auf Anfrage.

Interface dimension / Steckbereich

Plug / Stecker



Jack / Buchse

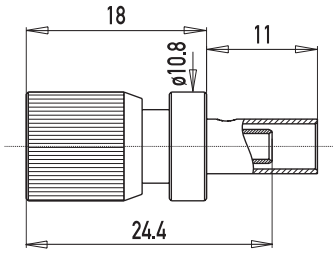


	Plug / Stecker mm		Jack / Buchse mm	
	min.	max.	min.	max.
A		4		3,8
B		0,15	M 9 x 0,5	
C	0,97	1,03	0,25	
D	3,9	4,3	9,7	
E		5,5		
F			0,9	1,1
G	6,4	6,6	6,6	6,69
H	5,6		8,1	8,25
K		5,6	6,7	
M			7	7,5
N			5,6	

Some connectors may have a specification that differs from the above mentioned data. / Es ist möglich, dass bei einigen Steckverbindern die Spezifikation abweicht.

1.6 / 5.6 Cable mount plug (m) 75 ohm
1.6 / 5.6 Kabelstecker (m) 75 Ohm





Full crimp version
Assembly instruction: M123/K1

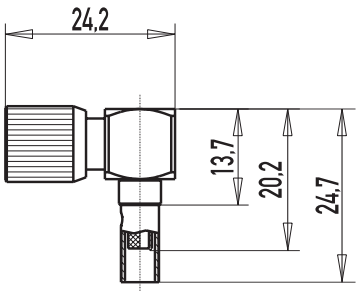
Vollcrimpversion
Montageanleitung: M123/K1

Part No. / Artikel-Nr.	Cable Group / Kabelgruppe
2630.52.1310.0A 5	A (Filotex® 0.25)
2630.52.1310.0B 5	B (TZC 750 24)
2630.52.1310.0C 5	C (ST 212)
2630.52.1310.0D 5	D (Filotex® 0.4)
2630.52.1310.0E 5	E (TR-SP.127)
2630.52.1310.0F 5	F (ST 214)
2630.52.1310.0G 5	G (Flex 5/75)

Plating/Oberflächenausführung
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

1.6 / 5.6 Cable mount angle plug (m) 75 ohm
1.6 / 5.6 Kabelwinkelstecker (m) 75 Ohm





Solder Crimp version
Assembly instruction: M123/K2

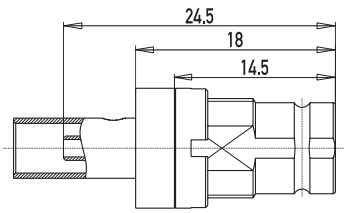
Löt-Crimpversion
Montageanleitung: M123/K2

Part No. / Artikel-Nr.	Cable Group / Kabelgruppe
2710.52.1420.0A 5	2 (Filotex® 0.25, RD 179, RG 187)
2710.52.1420.0B 5	B (TZC 750 24)
2710.52.1420.0C 5	C (ST 212)
2710.52.1420.0D 5	D (Filotex® 0.4, Flex 3/75)
2710.52.1420.0E 5	E (TR-SP.127)
2710.52.1420.0F 5	F (ST 214)
2710.52.1420.0G 5	G (Flex 5/75)

Plating/Oberflächenausführung
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

1.6 / 5.6 Bulkhead jack (f) 75 ohm
1.6 / 5.6 Chassisbuchse (f) 75 Ohm





Rear mounting
Full crimp version
Assembly instruction: M123/K1

Einbau von hinten
Vollcrimpversion
Montageanleitung: M123/K1

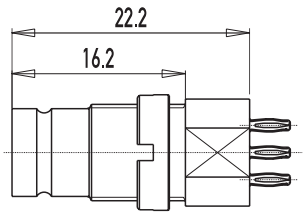
Part No. / Artikel-Nr.	Cable Group / Kabelgruppe
2631.52.2313.2A 5	A (Filotex® 0.25)
2631.52.2313.2B 5	B (TZC 750 24)
2631.52.2313.2C 5	C (ST 212)
2631.52.2313.2D 5	D (Filotex® 0.4)
2631.52.2313.2E 5	E (TR-SP.127)
2631.52.2313.2F 5	F (ST 214)
2631.52.2313.2G 5	G (Flex 5/75)

Plating/Oberflächenausführung
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

1.6 / 5.6 PCB mount jack (f) 75 ohm
1.6 / 5.6 Anbaubuchse (f) 75 Ohm

Press-fit





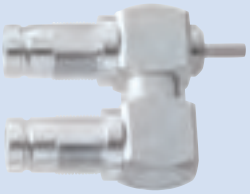
Rear mounting
Panel thickness max. 1.5 mm

Einbau von hinten
Chassisstärke max. 1.5 mm

Part No. / Artikel-Nr.	
1798.52.2510.00 5	

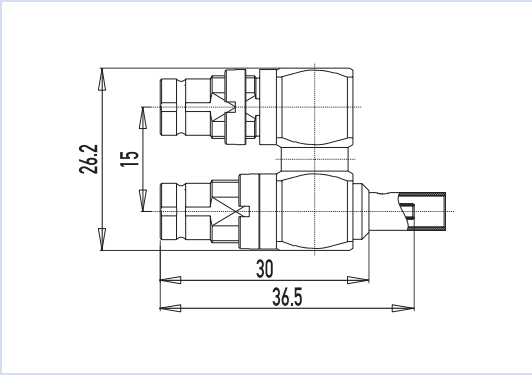
Plating/Oberflächenausführung
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

1.6 / 5.6 U-Link 680 ohm
1.6 / 5.6 U-Link 680 Ohm



Rear mounting
Panel thickness max. 2.0 mm
Full crimp version
Assembly instruction: M123/K1

Einbau von hinten
Chassisstärke max. 2.0 mm
Vollcrimpversion
Montageanleitung: M123/K1



Part No. Artikel-Nr.		Cable Group Kabelgruppe
2632.52.2342.2A	**5**	2 (Filotex® 0.25, RG 179 B/U, RG 187)
2632.52.2342.2B	**5**	B (TZC 750 24)
2632.52.2342.2C	**5**	C (ST 212)
2632.52.2342.2D	**5**	D (Filotex® 0.4, Flex 3/75)
2632.52.2342.2E	**5**	E (TR-SP.127)
2632.52.2342.2F	**5**	F (ST 214)
2632.52.2342.2G	**5**	G (Flex 5/75)

Plating/Oberflächenausführung
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Cable table
Kabeltabelle

Second last digit in Part No. indicates cable group A-F
Zweitletzte Ziffer in der Artikel-Nr. bezeichnet die Kabelgruppe A-F

	Type Typ	Crimp size hex outer contact Crimpsechskant äußerer Kontakt in mm	Crimp size hex inner contact Crimpsechskant innerer Kontakt in mm	Crimp lenght Crimp-länge in mm	Crimp lenght Crimp-länge
A	Filotex® 0.25	2.95	1.2	2.00	9.50
B	TZC 750 24	4.52	1.2	2.00	9.50
C	ST 212	3.65	1.2	2.00	9.50
D	Filotex® 0.4	4.60	1.2	2.00	9.50
E	TR-SP.127	5.41	*	2.00	9.50
F	ST 214	6.50	1.2	2.00	9.50
G	Flex 5/75	5,41	1.2	2.00	9.50

* The center conductor must be crimped by 8 indent crimping, using a tool with Part No. AGK 3052 Pos. 01 (M22520/2-01) and a positioner.

* Die 8-indent Crimpung am Innenleiter wird mit dem Werkzeug AGK 3052 Pos. 01 (M22520/2-01) und einem Positionierer vorgenommen.

7/16 RF-coaxial connectors

7/16 HF-Koaxial-steckverbinder

The **7/16** threaded interface connectors have been designed for low intermodulation and VSWR applications in medium to high power transmission systems. Several styles within this range are supplied with sealing rings. Therefore they are suitable for outdoor and tower mounted applications acc. to IP 68 water tightness.

This connector range is suitable for the standard ranges of flexible and semi-rigid cables and is also available in panel mount versions.

The characteristic impedance of the **7/16** coaxial connectors is 50 ohm.

7/16 connectors meet the specification of IEC 169-4.

7/16 ist eine schraubbare Verbindung, die für Anwendungen mit besonderen Anforderungen bezüglich niedrigem Intermodulationverhalten und optimierten VSWR-Werten bei mittleren bis hohen Leistungen eingesetzt wird. Verschiedene Steckverbinder sind ausgerüstet mit eingebauten Dichtungen. Daher eignen sie sich zum Einsatz im Außenbereich und für Mastbefestigungen gemäß der IP 68 Wasserdichtigkeit.

Diese Steckerfamilie ist einsetzbar sowohl in Verbindung mit allen gängigen Standard-, Flexiblen- oder Festmantelkabeln, als auch für den Anschluss am Gehäuse.

Charakteristisch für **7/16** Koaxialsteckverbinder ist der Wellenwiderstand von 50 Ohm.

7/16 Koaxialsteckverbinder erfüllen: IEC 169-4.

Technical specification / Technische Daten

Electrical characteristics	Elektrische Eigenschaften	
Impedance	Wellenwiderstand	50 Ohm
Operating frequency	Betriebsfrequenz	DC-7,5 GHz
VSWR-Value	VSWR-Wert	
Straight connector semi-rigid cable	Gerade Version Festmantelkabel	1,02 + 0,020 f (GHz)
Angle connector semi-rigid cable	Winkelversion Festmantelkabel	1,03 + 0,030 f (GHz)
Straight connector flexible cable	Gerade Version flexibles Kabel	1,03 + 0,025 f (GHz)
Angle connector flexible cable	Winkelversion flexibles Kabel	1,03 + 0,035 f (GHz)
Withstand voltage (depending on cable type)	Spannungsfestigkeit (abhängig vom Kabeltyp)	
Semi-rigid cable	Festmantelkabel	≥1000 V / 50Hz
Flexible cable	Flexibles Kabel	≥ 750 V / 50Hz
Operating voltage (depending on cable type)	Betriebsspannung (abhängig vom Kabeltyp)	
Semi-rigid cable	Festmantelkabel	≤ 335 V / 50Hz
Flexible cable	Flexibles Kabel	≤ 250 V / 50Hz
Insertion loss	Einfügedämpfung	
Straight connector semi-rigid cable	Gerade Version Festmantelkabel	0,03 $\sqrt{f\ (GHz)}$ dB
Angle connector semi-rigid cable	Winkelversion Festmantelkabel	0,03 $\sqrt{f\ (GHz)}$ dB
Straight connector flexible cable	Gerade Version flexibles Kabel	0,03 $\sqrt{f\ (GHz)}$ dB
Angle connector flexible cable	Winkelversion flexibles Kabel	0,03 $\sqrt{f\ (GHz)}$ dB
RF-leakage	Schirmdämpfung	
Straight connector semi-rigid cable	Gerade Version Festmantelkabel	≥ 120 dB-f (GHz)
Angle connector semi-rigid cable	Winkelversion Festmantelkabel	≥ 120 dB-f (GHz)
Straight connector flexible cable	Gerade Version flexibles Kabel	≥ 60 dB-f (GHz)
Angle connector flexible cable	Winkelversion flexibles Kabel	≥ 60 dB-f (GHz)
Insulation resistance	Isolationswiderstand	≥ 5 GOhm
Contact resistance	Kontaktwiderstand	
Center contact	Innenleiter	≤ 1 mOhm
Outer contact	Außenleiter	≤ 0,25 mOhm
Current carrying capacity	Strombelastbarkeit	≤ 15 A DC
Admissible power (depends on: frequency, application, design, VSWR, environmental characteristics)	Übertragbare Leistung (abhängig von: Frequenz, Bauform, Anwendung, VSWR, Umgebungsbedingungen)	Data on request / Daten auf Anfrage
Intermodulation parameters 3rd order PIM / Tx: 2x 43dBm	Intermodulationsdaten 3. Ordnung PIM / Tx: 2x 43dBm	155 - 168 dBc (depending on termination method / abhängig von Terminationsmethode)

Mechanical characteristics	Mechanische Eigenschaften	
Coupling nut retention force	Haltekraft der Überwurfmutter	>1000 N (225 lbs)
Retention force axial for Center contact	Axiale Haltekraft des Innenleiters	> 200 N (45 lbs)
Recommended torque	Zulässiges Drehmoment	25 - 30 Nm (221 - 260 in.-lbs)
Proof torque	Prüfmoment	35 Nm (310 in.-lbs)
Mating cycles	Steckzyklen	> 500

Environmental specification	Umweltdaten	
Operating temperature range	Betriebstemperaturbereich	-55 °C (-67 °F) up to / bis +125 °C (257 °F)
Test categories	Prüfklassen	DIN 40045 / IEC 55/125/56
Relative humidity	Relative Luftfeuchtigkeit	MIL-STD-202, Method 106
Thermal shock	Temperaturwechsel	MIL-STD-202, Method 107, Cond.B
Shock	Schock	MIL-STD-202, Method 213, Cond.J
Vibration	Vibration	MIL-STD-202, Method 204, Cond.D
Corrosion	Korrosion	MIL-STD-202, Method 101, Cond.B
Watertightness (longitudinal and transversal)	Wasserdichtigkeit (längs und quer)	Test method A / Testmethode A: IEC 60529, IP 68 Water pressure / Wasserdruck: 2,5 bar at room temperature of / bei Raumtemperatur von 20 °C Test method B / Testmethode B: Air pressure / Luftdruck: 2 bar leakage rate / Leckrate < 1 cm³/min

Some connectors may have a specification that differs from the above mentioned data. / Es ist möglich, dass bei einigen Steckverbindern die Spezifikation abweicht.

Materials	Werkstoffe	
Housing	Gehäuse	Brass / Messing
Center contact	Innenleiter	Brass / Messing
Spring loaded contacts	Federnde Kontaktteile	Copper beryllium / Kupfer Beryllium
		Bronze / Bronze
Other metal parts	Sonstige Metallteile	Brass / Messing
Crimp ferrule	Crimphülse	Copper / Kupfer
		Brass / Messing
Insulator	Isolierteil	PTFE
Gasket	Dichtung	Silicone rubber / Silikonkautschuk

All products are RoHS conform. / Alle Produkte entsprechen RoHS.

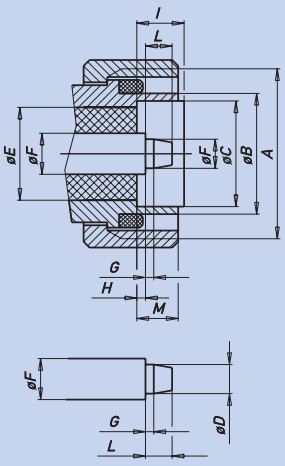
Plating	Oberflächen	
Housing	Gehäuse	White bronze / Weißbronze, Ag
Center contact	Innenleiter	White bronze / Weißbronze, Ag
Spring loaded contacts	Federnde Kontaktteile	White bronze / Weißbronze, Ag
Other metal parts	Sonstige Metallteile	White bronze / Weißbronze, Ag
Crimp ferrule	Crimphülse	White bronze / Weißbronze, Ag
Spring washer	Federring	White bronze / Weißbronze, Ag
Lock washer	Zahnscheibe	White bronze / Weißbronze, Ag

Other platings on request. / Andere Oberflächen auf Anfrage.

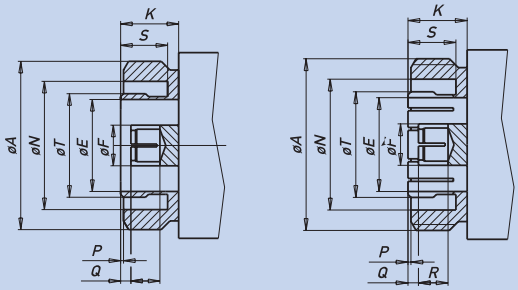
Interface dimensions / Steckbereich

	Plug / Stecker		Jack / Buchse	
	mm		mm	
	min.	max.	min.	max.
A	M 29 x 1,5		M 29 x 1,5	
B	20,6	21,4		
C	18,03	18,21		
D	4,96	5,04		
E	15,85	16,25	15,85	16,25
F	7 nom.		7 nom.	
G	1,4	1,6		
H	1,47	1,77		
I	7	8		
K			10	
L		4,5		
M	7	9		
N			22,1	22,9
P			0,5	0,7
Q			1,77	2,07
R			5	
S			8,1	
T			17,84	18,02
U				18,5

Plug / Stecker

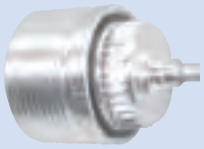


Jack / Buchse



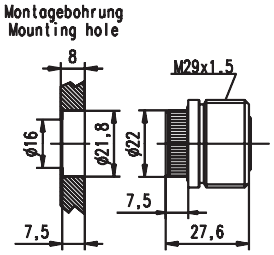
7/16 Cable mount bulkhead jack (f) 50 ohm
7/16 Chassiskabelbuchse (f) 50 Ohm

Press-in



Front mounting
Panel thickness 7.4 - 7.5 mm
With panel seal
Strip dimensions available on request
Assembly instruction: M141

Einbau von vorne
Chassisstärke 7.4 - 7.5 mm
Mit Chassisdichtung
Kabelzuschnitt auf Anfrage
Montageanleitung: M141



Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
3344.08.2814.27	**4**	7 (RG 402 /U, UT 141)

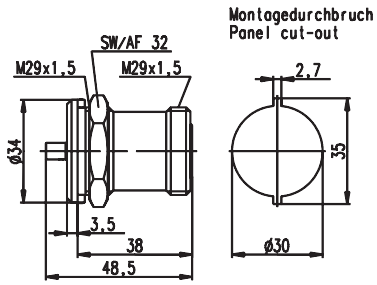
Plating/Oberflächenausführung
4 = Ag
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

7/16 Cable mount bulkhead jack (f) 50 ohm
7/16 Chassiskabelbuchse (f) 50 Ohm



Rear mounting
Panel thickness 2.5 - 3.5 mm
Solder Solder version
Strip dimensions available on request
Assembly instruction: M147

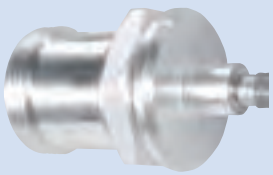
Einbau von hinten
Chassisstärke 2.5 - 3.5 mm
Löt-Lötversion
Kabelzuschnitt auf Anfrage
Montageanleitung: M147



Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
3355.08.2814.27	**4**	7 (Habia Flexiform® 402, RG 402 /U, UT 141)

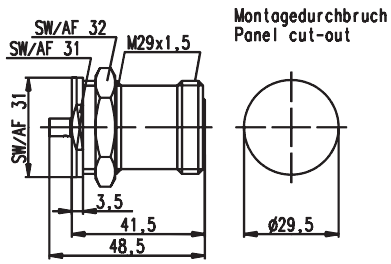
Plating/Oberflächenausführung
4 = Ag
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

7/16 Cable mount bulkhead jack (f) 50 ohm
7/16 Chassiskabelbuchse (f) 50 Ohm



Rear mounting
Panel thickness 2.5 - 3.5 mm
Solder Solder version
Strip dimensions available on request
Assembly instruction: M141

Einbau von hinten
Chassisstärke 2.5 - 3.5 mm
Löt-Lötversion
Kabelzuschnitt auf Anfrage
Montageanleitung: M141

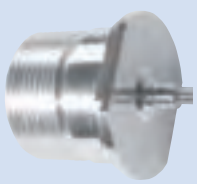


Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
3563.08.2814.27	**5**	7 (Habia Flexiform® 402, RG 402 /U, UT 141)

Plating/Oberflächenausführung
4 = Ag
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

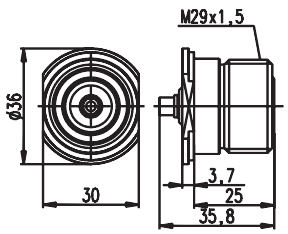
7/16 Cable mount bulkhead jack (f) 50 ohm
7/16 Chassiskabelbuchse (f) 50 Ohm

IP 68



Rear mounting
Solder Solder version
Sealing class IP 68
Waterproof
Strip dimensions available on request
Assembly instruction: M149

Einbau von hinten
Löt-Lötversion
Dichtigkeitsklasse IP 68
Wasserdicht
Kabelzuschnitt auf Anfrage
Montageanleitung: M149



Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
3792.08.2814.27	**4**	7 (Habia Flexiform® 402, Sucoform 141, UT 141)

Plating/Oberflächenausführung
4 = Ag
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

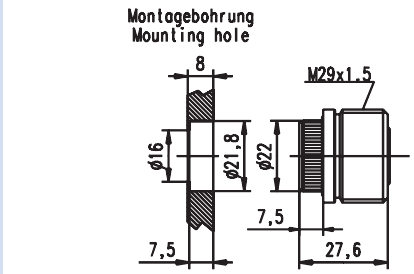
7/16 Cable mount bulkhead jack (f) 50 ohm
7/16 Chassiskabelbuchse (f) 50 Ohm

Press-in



Front mounting
Panel thickness 7.4 - 7.5 mm
Solder Solder version
With panel seal
Strip dimensions available on request
Assembly instruction: M141

Einbau von vorne
Chassisstärke 7.4 - 7.5 mm
Löt-Lötversion
Mit Chassisdichtung
Kabelzuschnitt auf Anfrage
Montageanleitung: M141



Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
3267.08.2814.28	**4**	8 (UT 250 A)

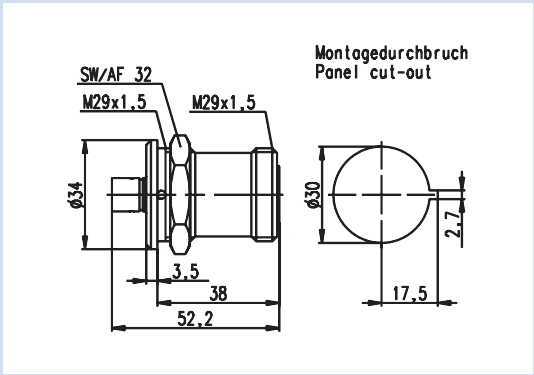
Plating/Oberflächenausführung
4 = Ag
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

7/16 Cable mount bulkhead jack (f) 50 ohm
7/16 Chassiskabelbuchse (f) 50 Ohm



Rear mounting
Panel thickness 2.5 - 4.0 mm
Solder Solder version
Unassembled center contact
Assembly instruction: M112

Einbau von hinten
Chassisstärke 2.5 - 4.0 mm
Löt-Lötversion
Innenleiter lose beigelegt
Montageanleitung: M112



Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
3421.08.2814.28	**4**	8 (Habia Flexiform® 401, UT 250 A)

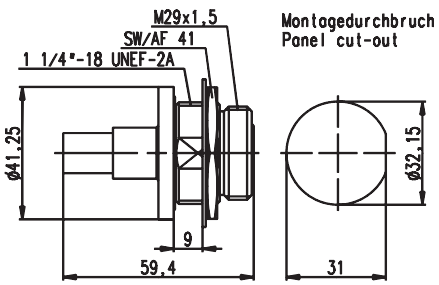
Plating/Oberflächenausführung
4 = Ag
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

7/16 Cable mount bulkhead jack (f) 50 ohm
7/16 Chassiskabelbuchse (f) 50 Ohm



Rear mounting
Panel thickness 1.0 - 9.0 mm
Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 10,9 mm
Assembly instruction: M50

Einbau von hinten
Chassisstärke 1.0 - 9.0 mm
Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 10,9 mm
Montageanleitung: M50

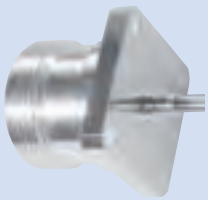


Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
3536.08.2318.28	**4**	8 (RG 393/U)

Plating/Oberflächenausführung
4 = Ag
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

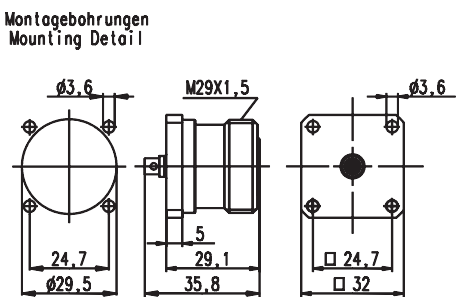
7/16 Flange mount cable jack (f) 50 ohm
7/16 Flanschkabelbuchse (f) 50 Ohm

*Ex-stock



Solder Solder version
Assembly instruction: M 141

Löt-Lötversion
Montageanleitung: M 141

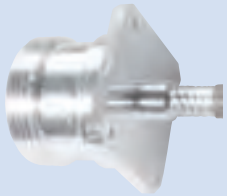


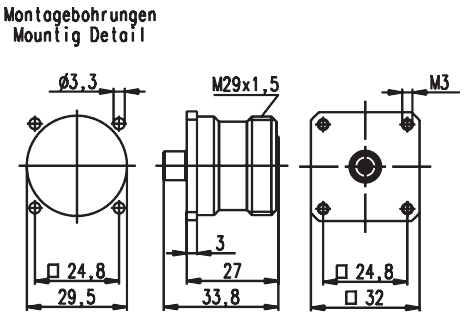
Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
***3249.08.2814.27**	**4**	7 (Habia Flexiform® 402, Sucoform 141, UT 141)

Plating/Oberflächenausführung
4 = Ag
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

7/16 Flange mount cable jack (f) 50 ohm
7/16 Flanschkabelbuchse (f) 50 Ohm

*Ex-stock





Solder Solder version
Assembly instruction: M 141

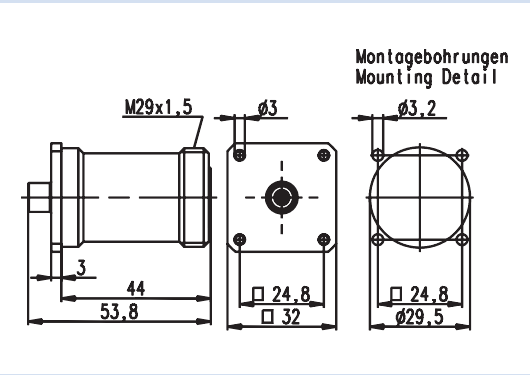
Löt-Lötversion
Montageanleitung: M 141

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
*3113.08.2418.08	4	8 (Habia Flexiform® 401, UT 250 A)

Plating/Oberflächenausführung
4 = Ag
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

7/16 Flange mount cable jack (f) 50 ohm
7/16 Flanschkabelbuchse (f) 50 Ohm





Front and rear mounting
Solder Solder version
Unassembled center contact
Assembly instruction: M141

Einbau von vorne und hinten
Löt-Lötversion
Innenleiter lose beigelegt
Montageanleitung: M141

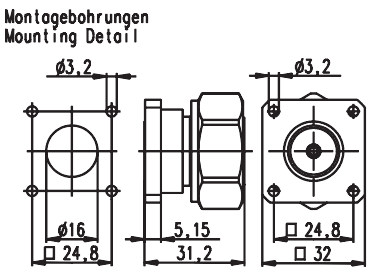
Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
3245.08.2418.08	4	8 (Habia Flexiform® 401, UT 250 A)

Plating/Oberflächenausführung
4 = Ag
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

7/16 Flange mount plug (m) 50 ohm
7/16 Flanschstecker (m) 50 Ohm

IP 68





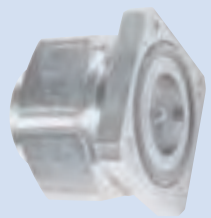
Front mounting
Sealing class IP 68
Waterproof

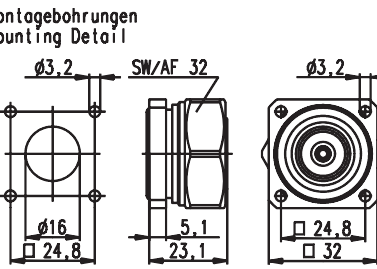
Einbau von vorne
Dichtigkeitsklasse IP 68
Wasserdicht

Part No. / Artikel-Nr.	
3674.08.1018.19	4

Plating/Oberflächenausführung
4 = Ag
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

7/16 Flange mount plug (m) 50 ohm
7/16 Flanschstecker (m) 50 Ohm





Front mounting

Einbau von vorne

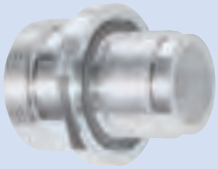
Part No. / Artikel-Nr.	
3745.08.1018.19	4

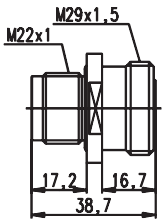
Plating/Oberflächenausführung
4 = Ag
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

7/16 Bulkhead jack (f) 50 Ohm
7/16 Chassisbuchse (f) 50 Ohm

Screw-in

IP 68





Front mounting
Sealing class IP 68
Waterproof

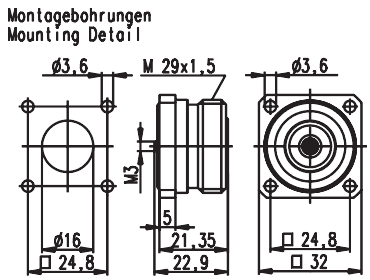
Einbau von vorne
Dichtigkeitsklasse IP 68
Wasserdicht

Part No.
Artikel-Nr.
3656.08.2018.10 **4**

Plating/Oberflächenausführung
4 = Ag
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

7/16 Flange mount jack (f) 50 ohm
7/16 Flanschbuchse (f) 50 Ohm





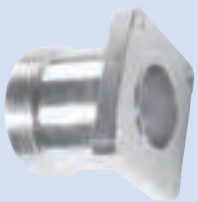
Front mounting
With panel seal

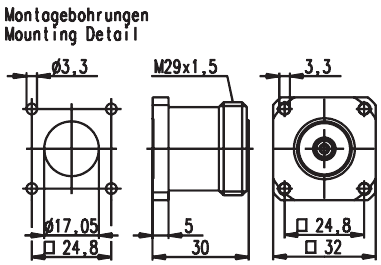
Einbau von vorne
Mit Chassisdichtung

Part No.
Artikel-Nr.
3050.08.2018.10 **4**

Plating/Oberflächenausführung
4 = Ag
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

7/16 Flange mount jack (f) 50 ohm
7/16 Flanschbuchse (f) 50 Ohm





Front mounting

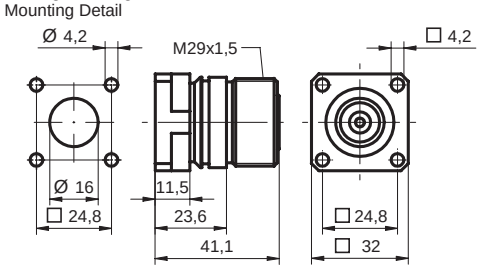
Einbau von vorne

Part No.
Artikel-Nr.
3240.08.2018.10 **5**

Plating/Oberflächenausführung
4 = Ag
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

7/16 Flange mount jack (f) 50 ohm
7/16 Flanschbuchse (f) 50 Ohm





Front mounting

Einbau von vorne

Part No.
Artikel-Nr.
3668.08.2018.10 **5**

Plating/Oberflächenausführung
4 = Ag
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

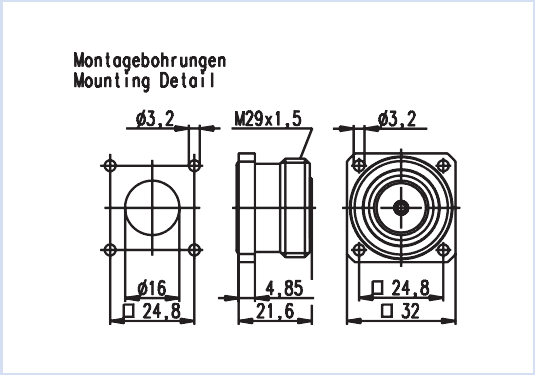
7/16 Flange mount jack (f) 50 ohm
7/16 Flanschbuchse (f) 50 Ohm

IP 68



Front mounting
Sealing class IP 68
Waterproof

Einbau von vorne
Dichtigkeitsklasse IP 68
Wasserdicht



Part No.
Artikel-Nr.
3704.08.2018.19 **4**

Plating/Oberflächenausführung
4 = Ag
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

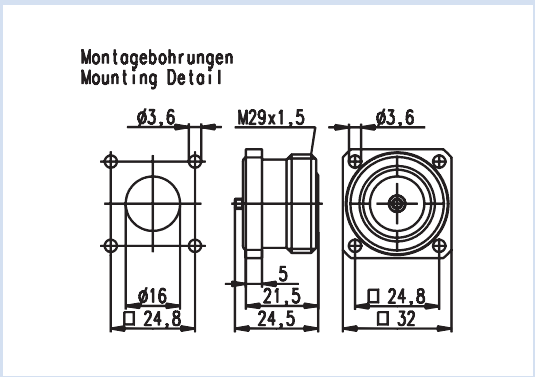
7/16 Flange mount jack (f) 50 ohm
7/16 Flanschbuchse (f) 50 Ohm

IP 68



Front mounting
Sealing class IP 68
Waterproof

Einbau von vorne
Dichtigkeitsklasse IP 68
Wasserdicht

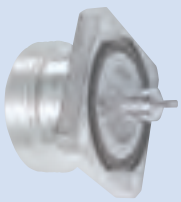


Part No.
Artikel-Nr.
3706.08.2018.19 **4**

Plating/Oberflächenausführung
4 = Ag
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

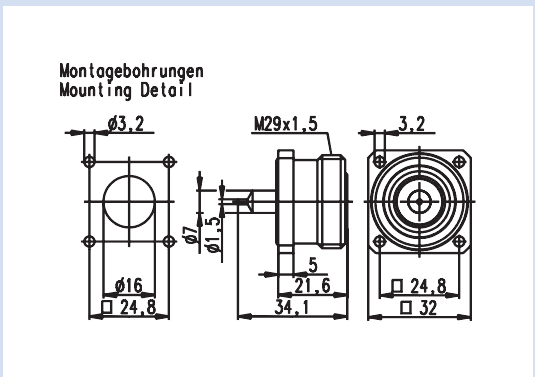
7/16 Flange mount jack (f) 50 ohm
7/16 Flanschbuchse (f) 50 Ohm

IP 68



Front mounting
Sealing class IP 68
Waterproof

Einbau von vorne
Dichtigkeitsklasse IP 68
Wasserdicht



Part No.
Artikel-Nr.
3707.08.2018.19 **4**

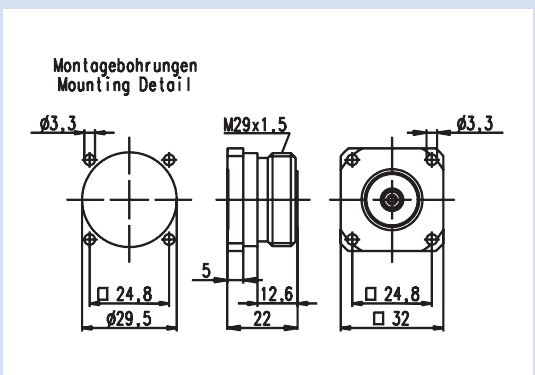
Plating/Oberflächenausführung
4 = Ag
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

7/16 Flange mount jack (f) 50 ohm
7/16 Flanschbuchse (f) 50 Ohm



Front mounting

Einbau von vorne



Part No.
Artikel-Nr.
3850.08.2018.10 **5**

Plating/Oberflächenausführung
4 = Ag
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

BNC RF-coaxial connectors

BNC HF-Koaxial-steckverbinder

The **BNC** connectors incorporate a bayonet lock interface which provides a rapid and reliable connection.

This connector range is suitable for the standard ranges of flexible and semi-rigid cables and is also available in PCB and panel mount versions.

The characteristic impedance of the **BNC** coaxial connectors is 50 or 75 ohm.

BNC connectors meet the specification of IEC 169-8 and MIL-C-39012.

BNC ist eine Verbindung mit Bayonettverschluss, die schnell und zuverlässig geöffnet und geschlossen werden kann.

Diese Steckerfamilie ist einsetzbar sowohl in Verbindung mit allen gängigen Standard-, Flexiblen- oder Festmantelkabeln, als auch für die Leiterplatten- und Gehäusemontage.

Charakteristisch für **BNC** Koaxialsteckverbinder ist der Wellenwiderstand von 50 oder 75 Ohm.

BNC Koaxialsteckverbinder erfüllen: IEC 169-8 und MIL-C-39012.

Technical specification / Technische Daten

Electrical characteristics	Elektrische Eigenschaften		
Impedance	Wellenwiderstand	50 Ohm	75 Ohm
Operating frequency	Betriebsfrequenz	DC-4 GHz	DC-2 GHz
VSWR-Value	VSWR-Wert		
Straight connector semi-rigid cable	Gerade Version Festmantelkabel	< 1,10 (at / bei 1 GHz)	
Straight connector flexible cable	Gerade Version flexibles Kabel	< 1,12 (at / bei 1 GHz)	
Angle connector flexible cable	Winkelversion flexibles Kabel	< 1,15 (at / bei 1 GHz)	
Withstand voltage (depending on cable type)	Spannungsfestigkeit (abhängig vom Kabeltyp)	≥ 1000 V / 50 Hz	
Operating voltage (depending on cable type)	Betriebsspannung (abhängig vom Kabeltyp)	≤ 500 V / 50 Hz	
RF-leakage	Schirmdämpfung	≥ 55 dB	
Insulation resistance	Isolationswiderstand	≥ 5 GOhm	
Contact resistance	Kontaktwiderstand		
Center contact	Innenleiter	≤ 2,5 mOhm	
Outer contact	Außenleiter	≤ 1 mOhm	
Admissible power (depends on: frequency, application, design, VSWR, environmental characteristics)	Übertragbare Leistung (in Abhängigkeit von: Frequenz, Anwendung, Bauform, VSWR, Umgebungsbedingungen)	Data on request / Daten auf Anfrage	

Mechanical characteristics	Mechanische Eigenschaften	
Coupling torque	Kupplungsdrehmoment	max. 0,25 Nm (2,2 in.-lbs)
Retention force axial for Center contact	Axiale Haltekraft der Innenbuchse	> 27 N (6,1 lbs)
Mating cycles	Steckzyklen	> 500

Environmental specification	Umweltdaten	
Operating temperature range	Betriebstemperaturbereich	-55 °C (-67 °F) up to / bis +125 °C (257 °F)
Test categories	Prüfklassen	DIN 40045 / IEC 55/125/56
Relative humidity	Relative Luftfeuchtigkeit	MIL-STD-202, Method 106
Thermal shock	Temperaturwechsel	MIL-STD-202, Method 107, Cond. B
Shock	Schock	MIL-STD-202, Method 213, Cond. J
Vibration	Vibration	MIL-STD-202, Method 204, Cond. B

Materials	Werkstoffe	
Housing	Gehäuse	Brass / Messing Diecast / Zinkdruckguss
Center contact	Innenleiter	Brass / Messing
Spring loaded contacts	Federnde Kontaktteile	Copper beryllium / Kupfer Beryllium Bronze / Bronze
Other metal parts	Sonstige Metallteile	Brass / Messing
Crimp ferrule	Crimphülse	Copper / Kupfer Brass / Messing
Insulator	Isolierteil	PTFE
Gasket	Dichtung	Silicone rubber / Silikonkautschuk

All products are RoHS conform. / Alle Produkte entsprechen RoHS.

Plating	Oberflächen	
Housing	Gehäuse	Ni, White bronze / Weißbronze
Center contact	Innenleiter	Au
Spring loaded contacts	Federnde Kontaktteile	Ni, White bronze / Weißbronze
Other metal parts	Sonstige Metallteile	Ni, White bronze / Weißbronze
Crimp ferrule	Crimphülse	Ni, White bronze / Weißbronze

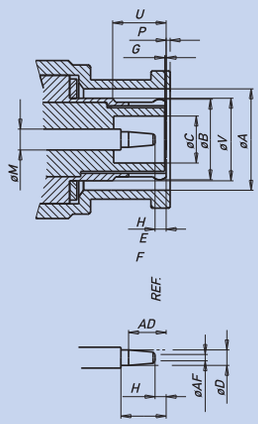
Other platings on request. / Andere Oberflächen auf Anfrage.

Some connectors may have a specification that differs from the above mentioned data. / Es ist möglich, dass bei einigen Steckverbindern die Spezifikation abweicht.

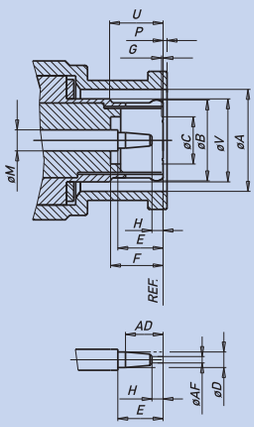
Interface dimensions / Steckbereich

Plug / Stecker

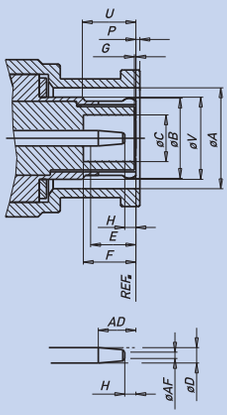
50 Ohm



75 Ohm
Version 1

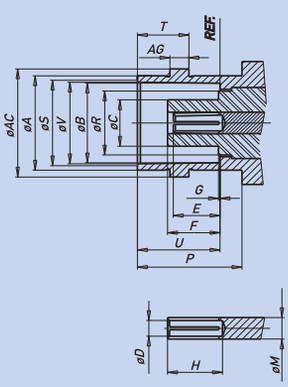


75 Ohm
Version 2

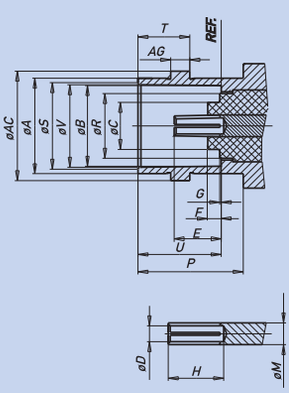


Jack/Buchse

50 Ohm



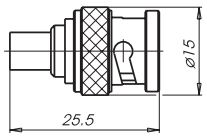
75 Ohm



	Plug / Stecker		Jack / Buchse	
	mm		mm	
	min.	max.	min.	max.
A	9,78	9,91	9,6	9,7
B			8,1	8,15
C	4,83			4,72
D	1,32	1,37		
E	5,33		4,55	5,23
F	5,28		max. 1,5 (at/bei 75 Ohm)	5,28
G	0,15			0,15
H	0,35		4,95	
M	2,14 nom.		2,14 nom.	
P	1,44 nom.		10,52	
T			5,18	5,28
U	5,38		8,31	8,51
V		8,18		
AC			10,97	11,07
AF		0,64		
AG			1,91	2,05
AD	1,96	3,05		

BNC Cable mount plug (m) 50 ohm
BNC Kabelstecker (m) 50 Ohm





Full crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3,25 mm
A/F Crimp square center contact 0,7 mm
Assembly instruction: M70/K4

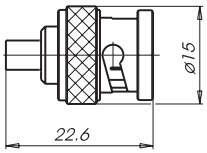
Vollcrimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3,25 mm
Crimpvierkant Innenleiter SW 0,7 mm
Montageanleitung: M70/K4

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
848.05.1310.02	**9**	2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)

Plating/Oberflächenausführung
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

BNC Cable mount plug (m) 50 ohm
BNC Kabelstecker (m) 50 Ohm





Solder Solder version
Semi rigid cable
Assembly instruction: M20/K2

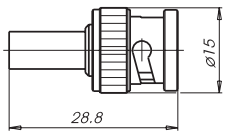
Löt-Lötversion
Festmantelkabel
Montageanleitung: M20/K2

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
05.1710.07	**9**	7 (RG 402 /U, UT 141)

Plating/Oberflächenausführung
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

BNC Cable mount plug (m) 50 ohm
BNC Kabelstecker (m) 50 Ohm





Full crimp version
A/F Crimp hex outer contact 5,41 mm
A/F Crimp square center contact 1,69 mm
Strip dimensions available on request
Assembly instruction: M70

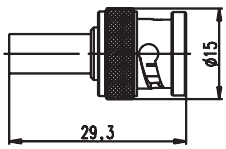
Vollcrimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 5,41 mm
Crimpvierkant Innenleiter SW 1,69 mm
Kabelzuschnitt auf Anfrage
Montageanleitung: M70

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
05.1310.08	**9**	8 (RG 58)

Plating/Oberflächenausführung
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

BNC Cable mount plug (m) 50 ohm
BNC Kabelstecker (m) 50 Ohm





Full crimp version
A/F Crimp hex outer contact 5,41 mm
A/F Crimp square center contact 1,69 mm
Strip dimensions available on request
Assembly instruction: M77

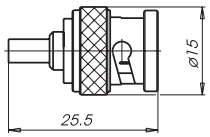
Vollcrimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 5,41 mm
Crimpvierkant Innenleiter SW 1,69 mm
Kabelzuschnitt auf Anfrage
Montageanleitung: M77

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
2113.05.1310.08	**9**	8 (RG 223 /U)

Plating/Oberflächenausführung
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

BNC Cable mount plug (m) 75 ohm
BNC Kabelstecker (m) 75 Ohm





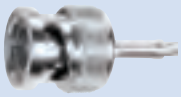
Full crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm
A/F Crimp square center contact 0.7 mm
Assembly instruction: M70/K4

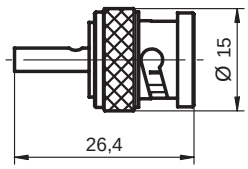
Vollcrimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm
Crimpvierkant Innenleiter SW 0.7 mm
Montageanleitung: M70/K4

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
549.05.1310.02	**9**	2 (RG 179 B/U, RG 187)

Plating/Oberflächenausführung
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

BNC Cable mount plug (m) 75 ohm
BNC Kabelstecker (m) 75 Ohm





Full crimp version
A/F Crimp hex outer contact 2.95 mm
A/F Crimp square center contact 1.2 mm

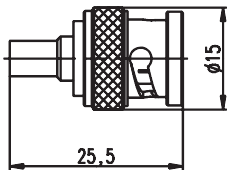
Vollcrimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 2.95 mm
Crimpvierkant Innenleiter SW 1.2 mm

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
2802.05.1310.0A	**5**	A (Filotex® 0.25, RG 179 B/U, RG 187, TZC 752 2201)
2802.05.1310.0D	**5**	D (Filotex® 0.4, Flex 3/75)

Plating/Oberflächenausführung
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

BNC Cable mount plug (m) 75 ohm
BNC Kabelstecker (m) 75 Ohm





Full crimp version
A/F Crimp hex outer contact 4,52 mm
A/F Crimp square center contact 0,7 mm
Assembly instruction: M55/K1

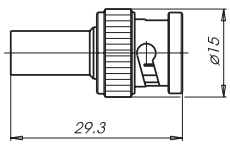
Vollcrimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 4,52 mm
Crimpvierkant Innenleiter SW 0,7 mm
Montageanleitung: M55/K1

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
1615.05.1310.03	**9**	3 (TZC 75024)

Plating/Oberflächenausführung
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

BNC Cable mount plug (m) 75 ohm
BNC Kabelstecker (m) 75 Ohm





Full crimp version
A/F Crimp hex outer contact 6,48 mm
A/F Crimp square center contact 1,69 mm
Assembly instruction: M70/K3

Vollcrimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 6,48 mm
Crimpvierkant Innenleiter SW 1,69 mm
Montageanleitung: M70/K3

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
550.05.1310.08	**9**	8 (RG 59 B/U)

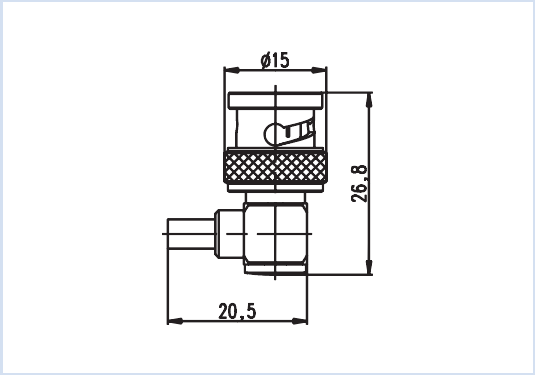
Plating/Oberflächenausführung
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

BNC Cable mount angle plug (m) 50 ohm
BNC Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm



Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3.65 mm
Strip dimensions available on request
Assembly instruction: M46

Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.65 mm
Kabelzuschnitt auf Anfrage
Montageanleitung: M46



Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
2950.05.1420.05	**5**	5 (RG 179 /D double braid) (RG 179 /D doppeltgeschirmt)

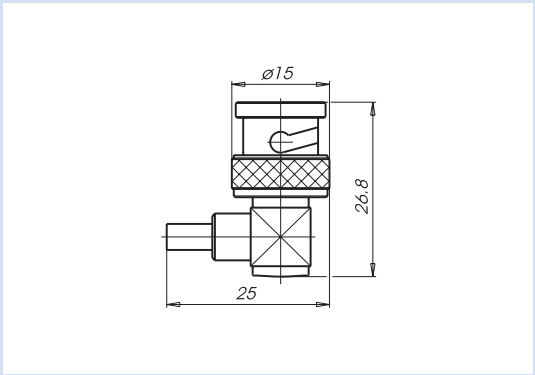
Plating/Oberflächenausführung
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

BNC Cable mount angle plug (m) 50 ohm
BNC Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm



Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm
Assembly instruction: M46/K2

Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm
Montageanleitung: M46/K2



Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
460.05.1420.02	**9**	2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)
460.05.1420.05	**9**	5 (RG 316 /D double braid K02252D) (RG 316 /D doppeltgesch. K02252D)

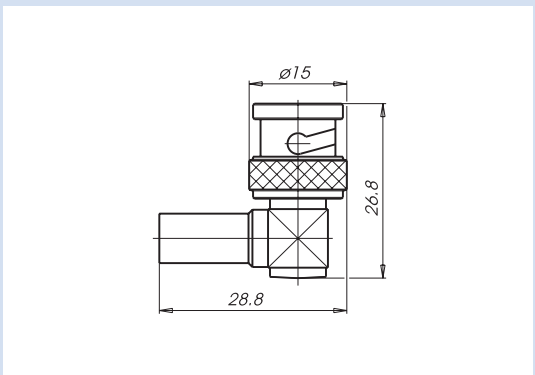
Plating/Oberflächenausführung
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

BNC Cable mount angle plug (m) 75 ohm
BNC Kabelwinkelstecker (m) 75 Ohm



Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 6.5 mm
Assembly instruction: M46/K1

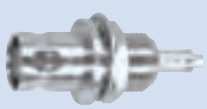
Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 6.5 mm
Montageanleitung: M46/K1



Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
459.05.1420.08	**9**	8 (RG 59 B/U)

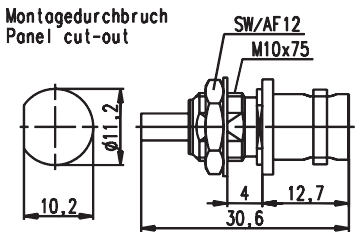
Plating/Oberflächenausführung
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

BNC Cable mount bulkhead jack (f) 50 ohm
BNC Chassiskabelbuchse (f) 50 Ohm



Front mounting
Full crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm
A/F Crimp square center contact 0.7 mm
Assembly instruction: M55/K1

Einbau von vorne
Vollcrimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm
Crimpvierkant Innenleiter SW 0.7 mm
Montageanleitung: M55/K1



Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
1459.05.2314.11	**9**	1 (RG 178 D)

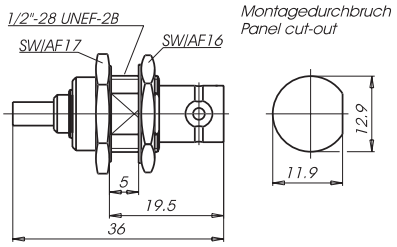
Plating/Oberflächenausführung
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

BNC Cable mount bulkhead jack (f) 50 ohm
BNC Chassiskabelbuchse (f) 50 Ohm



Rear mounting
Panel thickness max. 5.0 mm
Full crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm
A/F Crimp square center contact 0,7 mm
With panel seal
Assembly instruction: M55/K1

Einbau von hinten
Chassisstärke max. 5.0 mm
Vollcrimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3,25 mm
Crimpvierkant Innenleiter SW 0,7 mm
Mit Chassisdichtung
Montageanleitung: M55/K1



Part No. / Artikel-Nr.	Cable Group / Kabelgruppe
737.05.2410.02 9	2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)

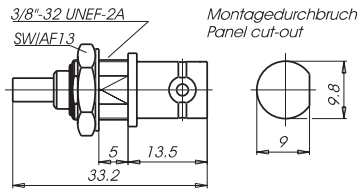
Plating/Oberflächenausführung
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

BNC Cable mount bulkhead jack (f) 50 ohm
BNC Chassiskabelbuchse (f) 50 Ohm



Front mounting
Panel thickness max. 5.0 mm
Full crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm
A/F Crimp square center contact 0,7 mm
Assembly instruction: M55/K1

Einbau von vorne
Chassisstärke max. 5.0 mm
Vollcrimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3,25 mm
Crimpvierkant Innenleiter SW 0,7 mm
Montageanleitung: M55/K1



Part No. / Artikel-Nr.	Cable Group / Kabelgruppe
707.05.2314.12 9	2 (RG 188 A/U, RG 316)

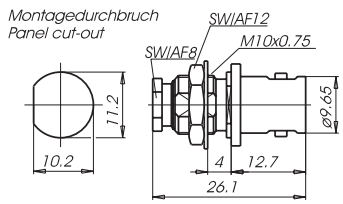
Plating/Oberflächenausführung
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

BNC Cable mount bulkhead jack (f) 50 ohm
BNC Chassiskabelbuchse (f) 50 Ohm



Front mounting
Panel thickness max. 4.0 mm
Assembly instruction: M29

Einbau von vorne
Chassisstärke max. 4.0 mm
Montageanleitung: M29



Part No. / Artikel-Nr.	Cable Group / Kabelgruppe
05.2114.15 9	5 (RG 316 /D double braid K02252D) (RG 316 /D doppeltgesch. K02252D)

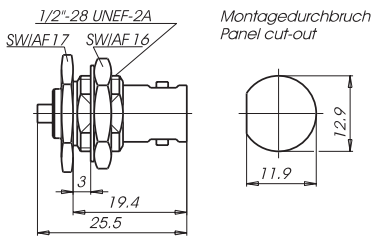
Plating/Oberflächenausführung
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

BNC Cable mount bulkhead jack (f) 50 ohm
BNC Chassiskabelbuchse (f) 50 Ohm



Rear mounting
Panel thickness max. 3.0 mm
Solder Solder version
Semi rigid cable
Assembly instruction: M57/K1

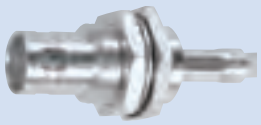
Einbau von hinten
Chassisstärke max. 3.0 mm
Löt-Lötversion
Festmantelkabel
Montageanleitung: M57/K1

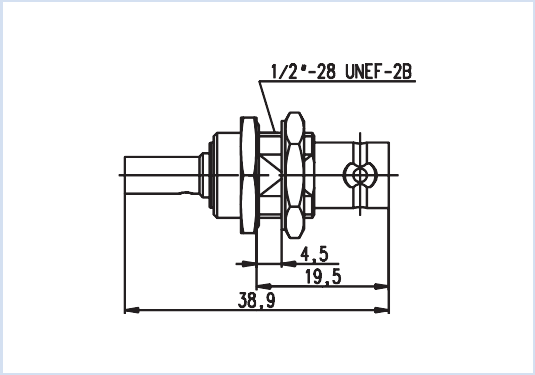


Part No. / Artikel-Nr.	Cable Group / Kabelgruppe
770.05.2413.26 9	6 (RG 405 /U, UT 85)

Plating/Oberflächenausführung
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

BNC Cable mount bulkhead jack (f) 75 ohm
BNC Chassiskabelbuchse (f) 75 Ohm





Rear mounting
Full crimp version
Strip dimensions available on request
Assembly instruction: M55

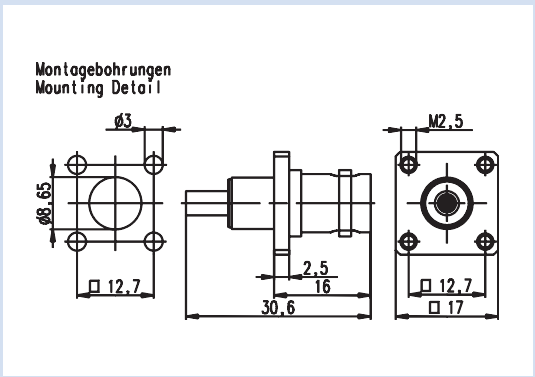
Einbau von hinten
Vollcrimpversion
Kabelzuschnitt auf Anfrage
Montageanleitung: M55

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
2801.05.2410.0A	**5**	A (Filotex® 0.25, RG 179 B/U, RG 187)
2801.05.2410.0D	**5**	D (Filotex® 0.4, Flex 3/75)

Plating/Oberflächenausführung
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

BNC Flange mount cable jack (f) 50 ohm
BNC Flanschkabelbuchse (f) 50 Ohm





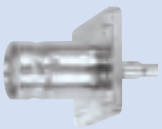
Full crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3,25 mm
A/F Crimp square center contact 0,7 mm
Assembly instruction: M55/K1

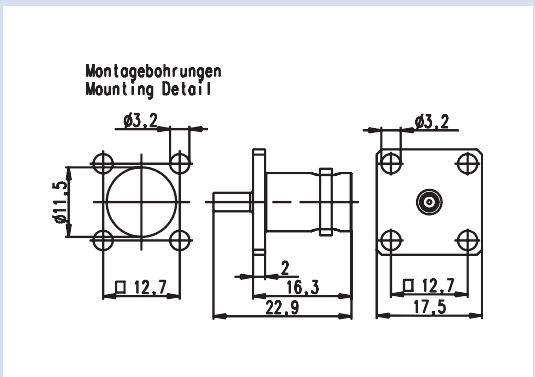
Vollcrimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3,25 mm
Crimpvierkant Innenleiter SW 0,7 mm
Montageanleitung: M55/K1

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
2728.05.2318.12	**5**	2 (RG 179 B/U)

Plating/Oberflächenausführung
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

BNC Flange mount cable jack (f) 50 ohm
BNC Flanschkabelbuchse (f) 50 Ohm





Solder Solder version
Semi rigid cable
Strip dimensions available on request
Assembly instruction: M57

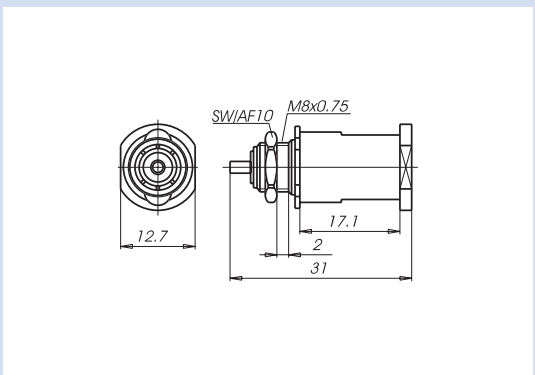
Löt-Lötversion
Festmantelkabel
Kabelzuschnitt auf Anfrage
Montageanleitung: M57

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
2729.05.2418.26	**5**	6 (RG 405 /U, UT 85)

Plating/Oberflächenausführung
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

BNC Bulkhead plug (m) 50 ohm
BNC Chassisstecker (m) 50 Ohm





Front mounting
Panel thickness max. 2.0 mm

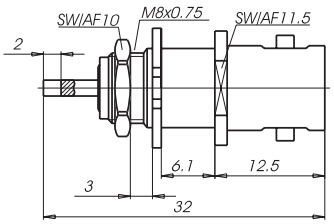
Einbau von vorne
Chassisstärke max. 2.0 mm

Part No. / Artikel-Nr.		
05.1214.19	**9**	

Plating/Oberflächenausführung
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

BNC Bulkhead jack (f) 50 ohm
BNC Chassisbuchse (f) 50 Ohm





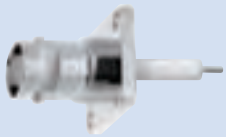
Front mounting
Panel thickness max. 6.1 mm

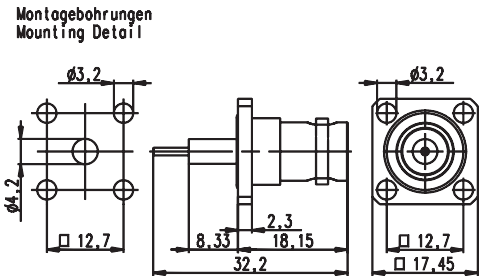
Einbau von vorne
Chassisstärke max. 6.1 mm

Part No.
Artikel-Nr.
05.2214.19 9

Plating/Oberflächenausführung
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

BNC Flange mount jack (f) 50 ohm
BNC Flanschbuchse (f) 50 Ohm





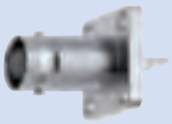
With panel seal

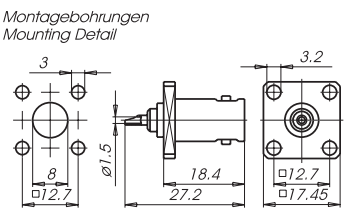
Mit Chassisdichtung

Part No.
Artikel-Nr.
3530.05.2018.10 9

Plating/Oberflächenausführung
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

BNC Flange mount jack (f) 50 ohm
BNC Flanschbuchse (f) 50 Ohm





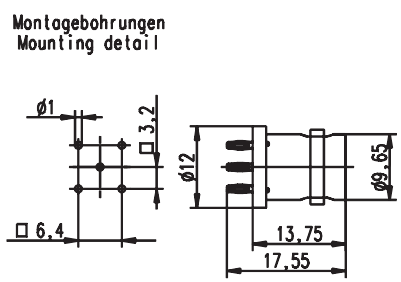
Part No.
Artikel-Nr.
819.05.2018.19 9

Plating/Oberflächenausführung
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

BNC PCB mount jack (f) 50 ohm
BNC Anbaubuchse (f) 50 Ohm

Press-fit





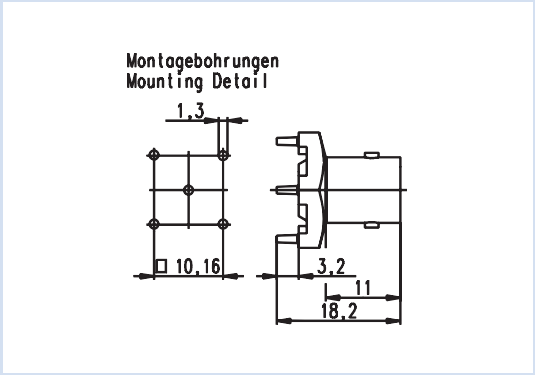
Part No.
Artikel-Nr.
2433.05.2010.00 9

Plating/Oberflächenausführung
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

BNC PCB mount jack (f) 50 ohm
BNC Anbaubuchse (f) 50 Ohm

Diecast





Diecast housing

Druckgußgehäuse

Part No.
Artikel-Nr.

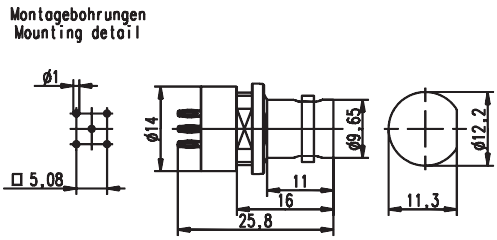
1720.05.2510.00 **5**

Plating/Oberflächenausführung
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

BNC PCB mount jack (f) 75 ohm
BNC Anbaubuchse (f) 75 Ohm

Press-fit





Panel thickness max. 2.5 mm

Chassisstärke max. 2.5 mm

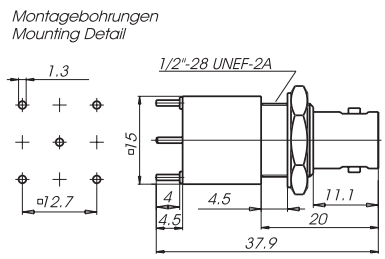
Part No.
Artikel-Nr.

2669.05.2012.20 **5**

Plating/Oberflächenausführung
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

BNC Bulkhead p.c.b. mount jack (f) 50 ohm
BNC Chassisanbaubuchse (f) 50 Ohm





Rear mounting
Panel thickness max. 4.5 mm

Einbau von hinten
Chassisstärke max. 4.5 mm

Part No.
Artikel-Nr.

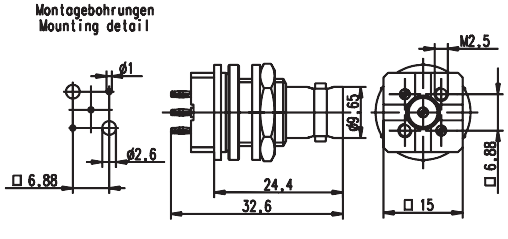
043.05.2510.00 **4**

Plating/Oberflächenausführung
4 = Ag
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

BNC Bulkhead p.c.b. mount jack (f) 75 ohm
BNC Chassisanbaubuchse (f) 75 Ohm

Press-fit





Part No.
Artikel-Nr.

2793.05.2514.00 **5**

Plating/Oberflächenausführung
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

RF-coaxial inserts for DIN 41612 connectors

HF-Koaxialeinsätze für DIN 41612 Mischleisten

The **Coaxial insert** connectors incorporate a 'slide-on' coupling and have been designed specifically for use in **DIN 41612** or **DIN 43355** mixed layout connectors.

This connector range is suitable for the standard ranges of flexible and semi-rigid cables and is also available in PCB mount versions.

The characteristic impedance of the coaxial inserts is 50 or 75 ohm.

The inserts are easily clip mounted within the housing and removable using an extraction tool. **Coaxial inserts** (50 ohm) meet the specification of DIN 41626 Part 2 and BS 9525 F 0011.

Please note: The pure 75 ohm version is not mateable with the 50 ohm version.

Koaxialeinsätze sind Gleitverbindungen, die für den Einsatz in Mischleisten nach **DIN 41612** oder **DIN 43355** geeignet sind.

Diese Steckerfamilie ist einsetzbar sowohl in Verbindung mit allen gängigen Standard-, Flexiblen- oder Festmantelkabeln, als auch für die Leiterplattenmontage.

Charakteristisch für die **Koaxialeinsätze** ist der Wellenwiderstand von 50 oder 75 Ohm.

Die Kontakte können ein- und ausgebaut werden. Der Ausbau erfolgt mit einem speziellen Werkzeug.

Die **Koaxialeinsätze** (50 Ohm) erfüllen: DIN 41626 Teil 2 und BS 9525 F 0011.

Bitte beachten: Die reine 75 Ohm Version ist nicht mit der 50 Ohm Version steckbar.

Technical specification / Technische Daten

Electrical characteristics	Elektrische Eigenschaften	
Impedance	Wellenwiderstand	50 Ohm
Operating frequency (on request)	Betriebsfrequenz (auf Anfrage)	DC-2 GHz (up to / bis 10 GHz)
VSWR-Value	VSWR-Wert	1,07 + 0,02 f
Withstand voltage (depending on cable type)	Spannungsfestigkeit (abhängig vom Kabeltyp)	≥ 750 V / 50 Hz
Operating voltage (depending on cable type)	Betriebsspannung (abhängig vom Kabeltyp)	≤ 250 V / 50 Hz
Insulation resistance	Isolationswiderstand	≥ 1 GOhm
Contact resistance	Kontaktwiderstand	
Center contact	Innenleiter	≤ 10 mOhm
Outer contact	Außenleiter	≤ 3 mOhm
Current carrying capacity	Strombelastbarkeit	≤ 1,5 A DC
Admissible power (depends on: frequency, application, design, VSWR, environmental characteristics)	Übertragbare Leistung (abhängig von: Frequenz, Anwendung, Bauform, VSWR, Umgebungsbedingungen)	Data on request / Daten auf Anfrage
75 ohm version	75 Ohm Version	Data on request / Daten auf Anfrage

Mechanical characteristics	Mechanische Eigenschaften	
Engagement force	Steckkraft	max. 10 N
Disengagement force	Abzugskraft	min. 1 N
Mating cycles	Steckzyklen	≥ 500

Environmental specification	Umweltdaten	
Operating temperature range	Betriebstemperaturbereich	-55 °C (-67 °F) up to / bis +125 °C (257 °F)
Test categories	Prüfklassen	DIN 40045 / IEC 55/125/56
Relative humidity	Relative Luftfeuchtigkeit	MIL-STD-202, Method 106
Thermal shock	Temperaturwechsel	MIL-STD-202, Method 107, Cond. B
Shock	Schock	MIL-STD-202, Method 213, Cond. J
Vibration	Vibration	MIL-STD-202, Method 204, Cond. B

Materials	Werkstoffe	
Housing	Gehäuse	Brass / Messing
Center contact	Innenleiter	Brass / Messing
Spring loaded contacts	Federnde Kontaktteile	Copper beryllium / Kupfer Beryllium Bronze / Bronze
Other metal parts	Sonstige Metallteile	Brass / Messing
Crimp ferrule	Crimphülse	Copper / Kupfer Brass / Messing
Clip ring	Halteclip	Bronze / Bronze Plastic / Kunststoff
Insulator	Isolierteil	PTFE

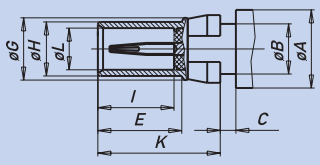
All products are RoHS conform. / Alle Produkte entsprechen RoHS.

Plating	Oberflächen	
Housing	Gehäuse	Au, White bronze / Weißbronze
Center contact	Innenleiter	Au
Spring loaded contacts	Federnde Kontaktteile	Au, White bronze / Weißbronze
Other metal parts	Sonstige Metallteile	Au, White bronze / Weißbronze
Crimp ferrule	Crimphülse	Au, White bronze / Weißbronze
Clip ring	Halteclip	Ni

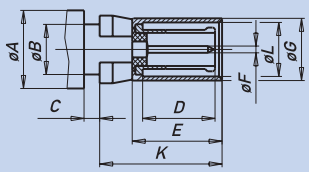
Other platings on request. / Andere Oberflächen auf Anfrage.

Interface dimensions / Steckbereich

Jack / Buchse



Plug / Stecker



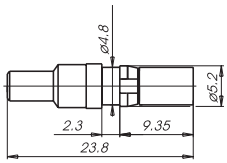
	50 Ohm				75 Ohm			
	Plug / Stecker		Jack / Buchse		Plug / Stecker		Jack / Buchse	
	mm		mm		mm		mm	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
A		6		6		6		6
B	4,76	4,79	4,76	4,79	4,76	4,79	4,76	4,79
C	2,22	2,4	2,22	2,4	2,22	2,4	2,22	2,4
D	5,4	5,7			5,4	5,7		
E	6,8	6,85	6,4	6,5	6,8	6,85	6,4	6,5
F	0,48	0,52			0,375	0,42		
G	4,66	4,72	4,72	4,75	4,76	4,79	4,72	4,75
H			4,03	4,15			4,25	4,3
I			5,8	5,9			5,8	5,9
K	9,25	9,35	9,5	9,6	9,25	9,35	9,5	9,6
L	4,2	4,28	3	3,06	4,41	4,44	3,3	3,36

Some connectors may have a specification that differs from the above mentioned data. / Es ist möglich, dass bei einigen Steckverbindern die Spezifikation abweicht.

Coax inserts for DIN 41612 Connectors Cable mount plug (m) 50 ohm
Koaxeinsätze für DIN 41612 Mischleisten Kabelstecker (m) 50 Ohm

*Ex-stock





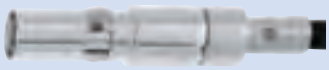
Solder Crimp version
Assembly instruction: M6/K3

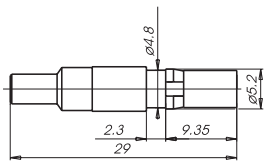
Löt-Crimpversion
Montageanleitung: M6/K3

Part No. Artikel-Nr.		Cable Group Kabelgruppe
***53.1415.41**	**1**	1 (RG 178, RG 196 A/U)

		Plating/Oberflächenausführung
1	=	Au
		Other platings on request
		Andere Oberflächen auf Anfrage

Coax inserts for DIN 41612 Connectors Cable mount plug (m) 50 ohm
Koaxeinsätze für DIN 41612 Mischleisten Kabelstecker (m) 50 Ohm





Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm
Assembly instruction: M6/K3

Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm
Montageanleitung: M6/K3

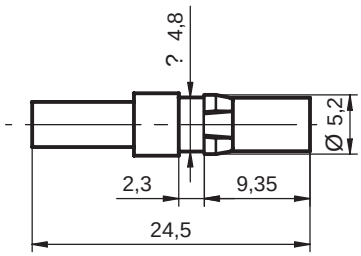
Part No. Artikel-Nr.		Cable Group Kabelgruppe
808.53.1415.42	**1**	2 (RG 179 B/U)

		Plating/Oberflächenausführung
1	=	Au
		Other platings on request
		Andere Oberflächen auf Anfrage

Coax inserts for DIN 41612 Connectors Cable mount plug (m) 50 ohm
Koaxeinsätze für DIN 41612 Mischleisten Kabelstecker (m) 50 Ohm

*Ex-stock





Full crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm
A/F Crimp square center contact 0.7 mm

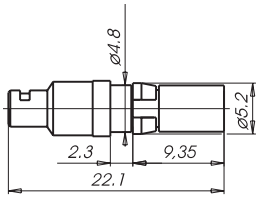
Vollcrimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm
Crimpvierkant Innenleiter SW 0.7 mm

Part No. Artikel-Nr.		Cable Group Kabelgruppe
***1479.53.1315.42**	**1**	2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)
***1479.53.1315.45**	**1**	5 (RG 316 D)

		Plating/Oberflächenausführung
1	=	Au
		Other platings on request
		Andere Oberflächen auf Anfrage

Coax inserts for DIN 41612 Connectors Cable mount plug (m) 50 ohm
Koaxeinsätze für DIN 41612 Mischleisten Kabelstecker (m) 50 Ohm





Solder Solder version
Semi rigid cable
Assembly instruction: M40

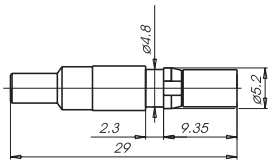
Löt-Lötversion
Festmantelkabel
Montageanleitung: M40

Part No. Artikel-Nr.		Cable Group Kabelgruppe
53.1415.46	**1**	6 (RG 405 /U, UT 85)

		Plating/Oberflächenausführung
1	=	Au
		Other platings on request
		Andere Oberflächen auf Anfrage

Coax inserts for DIN 41612 Connectors Cable mount plug (m) 75 ohm
Koaxeinsätze für DIN 41612 Mischleisten Kabelstecker (m) 75 Ohm





Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm
Assembly instruction: M6/K3

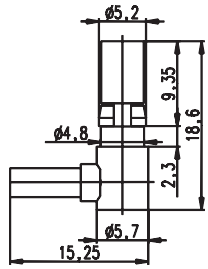
Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm
Montageanleitung: M6/K3

Part No. Artikel-Nr.		Cable Group Kabelgruppe
539.53.1415.42	**1**	2 (RG 179 B/U)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Coax inserts for DIN 41612 Connectors Cable mount angle plug (m) 50 ohm
Koaxeinsätze für DIN 41612 Mischleisten Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm





Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 2.67 mm
Terminating washer press in
Assembly instruction: M38/K2

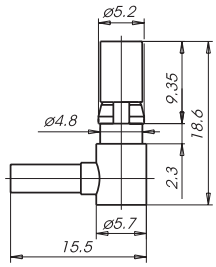
Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 2.67 mm
Abschlußscheibe einpressen
Montageanleitung: M38/K2

Part No. Artikel-Nr.		Cable Group Kabelgruppe
3332.53.1425.41	**1**	1 (RG 178 D)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Coax inserts for DIN 41612 Connectors Cable mount angle plug (m) 50 ohm
Koaxeinsätze für DIN 41612 Mischleisten Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm





Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm
Terminating washer soldered
Assembly instruction: M38/K2

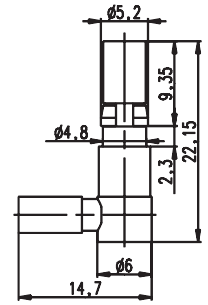
Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm
Abschlußscheibe gelötet
Montageanleitung: M38/K2

Part No. Artikel-Nr.		Cable Group Kabelgruppe
228.53.1425.42	**1**	2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Coax inserts for DIN 41612 Connectors Cable mount angle plug (m) 50 ohm
Koaxeinsätze für DIN 41612 Mischleisten Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm





Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm
Terminating washer press in
Strip dimensions available on request
Assembly instruction: M18

Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm
Abschlußscheibe einpressen
Kabelzuschnitt auf Anfrage
Montageanleitung: M18

Part No. Artikel-Nr.		Cable Group Kabelgruppe
2868.53.1425.42	**1**	2 (RG 174, RG 316)

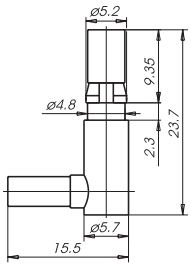
Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Coax inserts for DIN 41612 Connectors Cable mount angle plug (m) 50 ohm
Koaxeinsätze für DIN 41612 Mischleisten Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm



Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm
Terminating washer press in
Assembly instruction: M38/K2

Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm
Abschlußscheibe einpressen
Montageanleitung: M38/K2



Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
810.53.1425.42	**1**	2 (RG 179 B/U)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

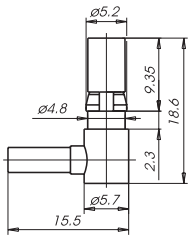
Coax inserts for DIN 41612 Connectors Cable mount angle plug (m) 50 ohm
Koaxeinsätze für DIN 41612 Mischleisten Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm

*Ex-stock



Solder Crimp version
Terminating washer press in
Assembly instruction: M38/K2

Löt-Crimpversion
Abschlußscheibe einpressen
Montageanleitung: M38/K2



Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
53.1425.41	**1**	1 (RG 178, RG 196 A/U)
***53.1425.42**	**1**	2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)
***53.1425.45**	**1**	5 (RG 316 /D double braid K02252D) (RG 316 /D doppeltgesch. K02252D)

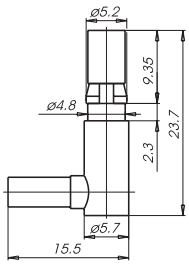
Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Coax inserts for DIN 41612 Connectors Cable mount angle plug (m) 75 ohm
Koaxeinsätze für DIN 41612 Mischleisten Kabelwinkelstecker (m) 75 Ohm



Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm
Terminating washer press in
Assembly instruction: M38/K2

Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm
Abschlußscheibe einpressen
Montageanleitung: M38/K2



Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
541.53.1425.42	**1**	2 (RG 179 B/U)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

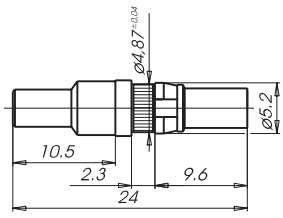
Coax inserts for DIN 41612 Connectors Cable mount jack (f) 50 ohm
Koaxeinsätze für DIN 41612 Mischleisten Kabelbuchse (f) 50 Ohm

Press-in



Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm
Assembly instruction: M6/K3

Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm
Montageanleitung: M6/K3

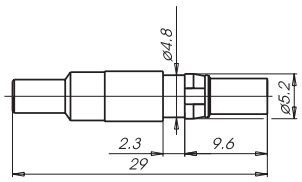


Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
650.53.2415.42	**1**	2 (RG 188 A/U)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Coax inserts for DIN 41612 Connectors Cable mount jack (f) 50 ohm
Koaxeinsätze für DIN 41612 Mischleisten Kabelbuchse (f) 50 Ohm





Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm
Assembly instruction: M6/K3

Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm
Montageanleitung: M6/K3

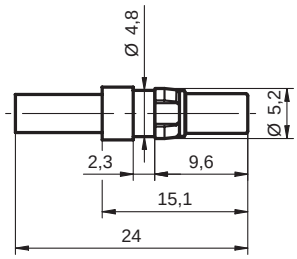
Part No. Artikel-Nr.		Cable Group Kabelgruppe
809.53.2415.42	**1**	2 (RG 179 B/U, RG 187)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Coax inserts for DIN 41612 Connectors Cable mount jack (f) 50 ohm
Koaxeinsätze für DIN 41612 Mischleisten Kabelbuchse (f) 50 Ohm

*Ex-stock





Solder Crimp version
Assembly instruction: M43

Löt-Crimpversion
Montageanleitung: M43

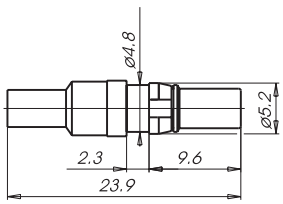
Part No. Artikel-Nr.		Cable Group Kabelgruppe
***1480.53.2315.42**	**1**	2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)
***1480.53.2315.45**	**1**	5 (RG 316 /D double braid K02252D) (RG 316 /D doppeltgesch. K02252D)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Coax inserts for DIN 41612 Connectors Cable mount jack (f) 50 ohm
Koaxeinsätze für DIN 41612 Mischleisten Kabelbuchse (f) 50 Ohm

*Ex-stock





Solder Crimp version
Assembly instruction: M6/K3

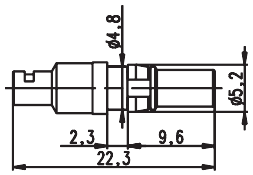
Löt-Crimpversion
Montageanleitung: M6/K3

Part No. Artikel-Nr.		Cable Group Kabelgruppe
***53.2415.41**	**1**	1 (RG 178, RG 196 A/U)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Coax inserts for DIN 41612 Connectors Cable mount jack (f) 50 ohm
Koaxeinsätze für DIN 41612 Mischleisten Kabelbuchse (f) 50 Ohm





Solder Solder version
Semi rigid cable
Strip dimensions available on request
Assembly instruction: M40

Löt-Lötversion
Festmantelkabel
Kabelzuschnitt auf Anfrage
Montageanleitung: M40

Part No. Artikel-Nr.		Cable Group Kabelgruppe
3763.53.2415.46	**1**	6 (RG 405 /U)

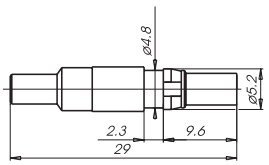
Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Coax inserts for DIN 41612 Connectors Cable mount jack (f) 75 ohm
Koaxeinsätze für DIN 41612 Mischleisten Kabelbuchse (f) 75 Ohm



Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm
Assembly instruction: M6/K3

Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm
Montageanleitung: M6/K3



Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
540.53.2415.42	**1**	2 (RG 179 B/U)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

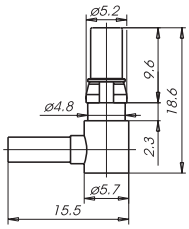
Coax inserts for DIN 41612 Connectors Cable mount angle jack (f) 50 ohm
Koaxeinsätze für DIN 41612 Mischleisten Kabelwinkelbuchse (f) 50 Ohm

*Ex-stock



Solder Crimp version
Terminating washer soldered
Assembly instruction: M38/K2

Löt-Crimpversion
Abschlußscheibe gelötet
Montageanleitung: M38/K2



Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
***229.53.2425.42**	**1**	2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)

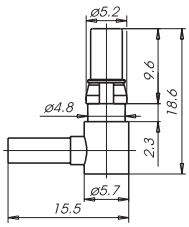
Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Coax inserts for DIN 41612 Connectors Cable mount angle jack (f) 50 ohm
Koaxeinsätze für DIN 41612 Mischleisten Kabelwinkelbuchse (f) 50 Ohm



Solder Crimp version
Terminating washer press in
Assembly instruction: M38/K2

Löt-Crimpversion
Abschlußscheibe einpressen
Montageanleitung: M38/K2



Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
53.2425.41	**1**	1 (RG 178, RG 196 A/U)
53.2425.45	**1**	5 (RG 316 /D double braid K02252D) (RG 316 /D doppeltgesch. K02252D)

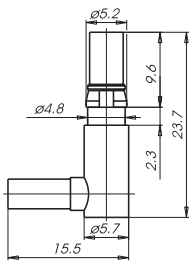
Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Coax inserts for DIN 41612 Connectors Cable mount angle jack (f) 75 ohm
Koaxeinsätze für DIN 41612 Mischleisten Kabelwinkelbuchse (f) 75 Ohm



Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3.65 mm
Terminating washer press in
Assembly instruction: M38/K2

Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.65 mm
Abschlußscheibe einpressen
Montageanleitung: M38/K2



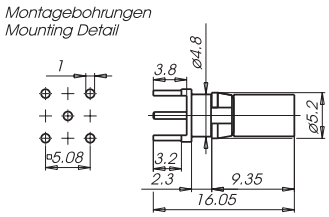
Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
542.53.2425.45	**1**	5 (RG 179 /D double braid) (RG 179 /D doppeltgesch.)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Coax inserts for DIN 41612 Connectors PCB mount plug (m) 50 ohm
Koaxeinsätze für DIN 41612 Mischleisten Anbaustecker (m) 50 Ohm

*Ex-stock





Part No.
Artikel-Nr.

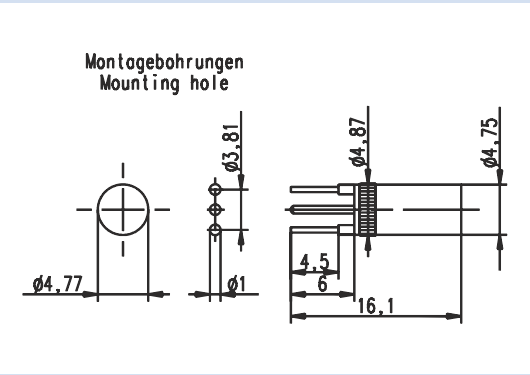
***53.1515.40** 1

1 = Plating/Oberflächenausführung
Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Coax inserts for DIN 41612 Connectors PCB mount plug (m) 50 ohm
Koaxeinsätze für DIN 41612 Mischleisten Anbaustecker (m) 50 Ohm

Press-in





Selective tin plating

Selektiv verzinnt

Part No.
Artikel-Nr.

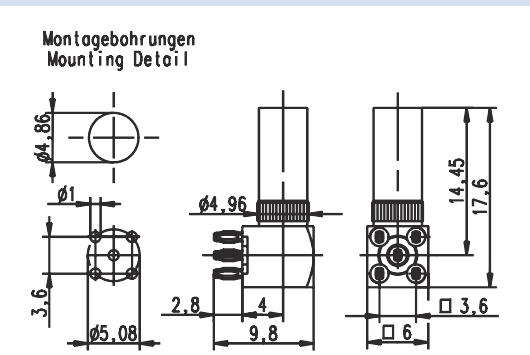
939.53.1610.00 1

1 = Plating/Oberflächenausführung
Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Coax inserts for DIN 41612 Connectors PCB mount angle plug (m) 50 ohm
Koaxeinsätze für DIN 41612 Mischleisten Anbauwinkelstecker (m) 50 Ohm

Press-fit





Part No.
Artikel-Nr.

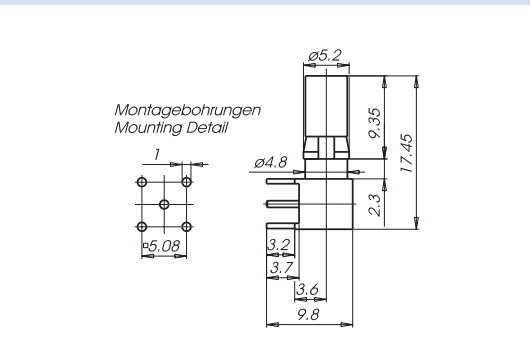
2942.53.1025.40 1

1 = Plating/Oberflächenausführung
Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Coax inserts for DIN 41612 Connectors PCB mount angle plug (m) 50 ohm
Koaxeinsätze für DIN 41612 Mischleisten Anbauwinkelstecker (m) 50 Ohm

*Ex-stock





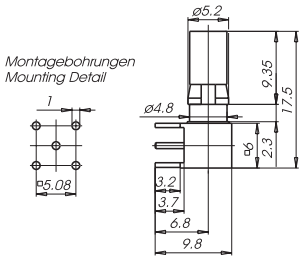
Part No.
Artikel-Nr.

***53.1525.40** 1

1 = Plating/Oberflächenausführung
Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Coax inserts for DIN 41612 Connectors PCB mount angle plug (m) 75 ohm
Koaxeinsätze für DIN 41612 Mischleisten Anbauwinkelstecker (m) 75 Ohm





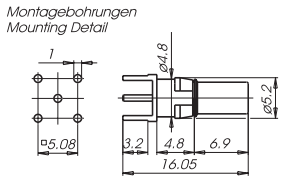
Part No.
Artikel-Nr.

631.53.1525.40 **1**

1 = Plating/Oberflächenausführung
Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Coax inserts for DIN 41612 Connectors PCB mount jack (f) 50 ohm
Koaxeinsätze für DIN 41612 Mischleisten Anbaubuchse (f) 50 Ohm





Part No.
Artikel-Nr.

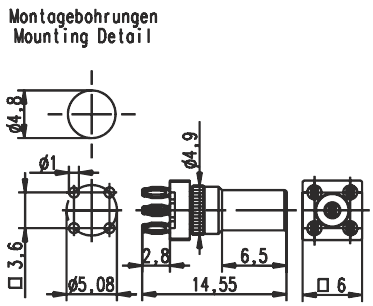
53.2515.40 **1**

1 = Plating/Oberflächenausführung
Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Coax inserts for DIN 41612 Connectors Bulkhead p.c.b. mount jack (f) 50 ohm
Koaxeinsätze für DIN 41612 Mischleisten Chassisanbaubuchse (f) 50 Ohm

Press-fit





Part No.
Artikel-Nr.

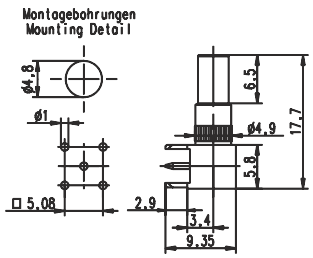
2943.53.2015.40 **1**

1 = Plating/Oberflächenausführung
Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Coax inserts for DIN 41612 Connectors PCB mount angle jack (f) 50 ohm
Koaxeinsätze für DIN 41612 Mischleisten Anbauwinkelbuchse (f) 50 Ohm

Press-in





Part No.
Artikel-Nr.

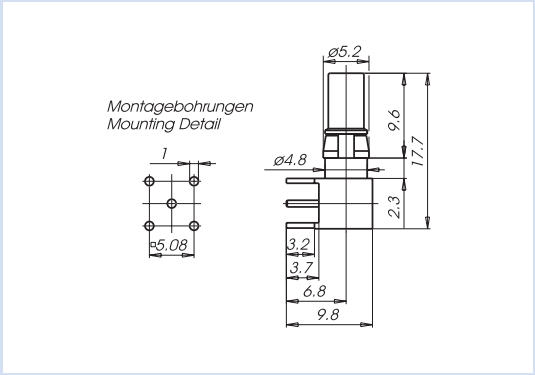
2384.53.2525.40 **1**

1 = Plating/Oberflächenausführung
Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Coax inserts for DIN 41612 Connectors PCB mount angle jack (f) 50 ohm
Koaxeinsätze für DIN 41612 Mischleisten Anbauwinkelbuchse (f) 50 Ohm

*Ex-stock





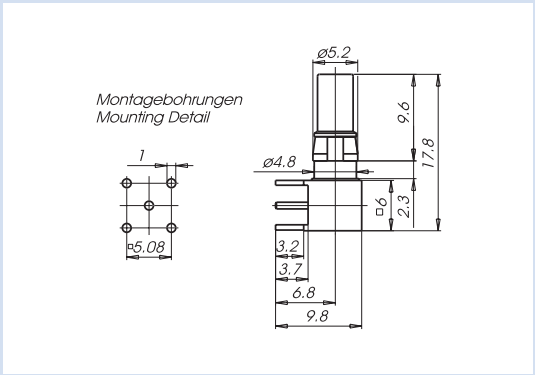
Part No.
Artikel-Nr.

*53.2525.40	1

1 = Plating/Oberflächenausführung
Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Coax inserts for DIN 41612 Connectors PCB mount angle jack (f) 50 ohm
Koaxeinsätze für DIN 41612 Mischleisten Anbauwinkelbuchse (f) 50 Ohm





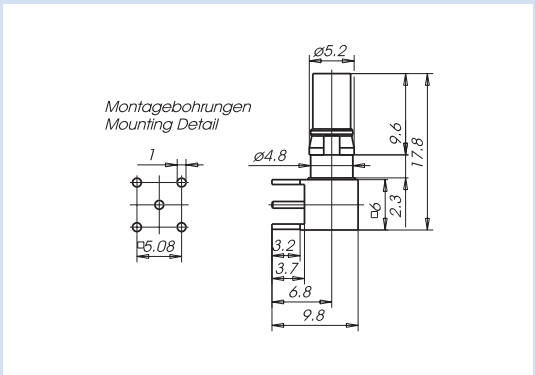
Part No.
Artikel-Nr.

814.53.2525.40	1

1 = Plating/Oberflächenausführung
Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Coax inserts for DIN 41612 Connectors PCB mount angle jack (f) 75 ohm
Koaxeinsätze für DIN 41612 Mischleisten Anbauwinkelbuchse (f) 75 Ohm





Application M inverse DIN 41612 additional standard to application M

Bauform M invers DIN 41612 Normergänzend zu Bauform M

Part No.
Artikel-Nr.

753.53.2525.40	1

1 = Plating/Oberflächenausführung
Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

RF-coaxial inserts for D-Sub connectors

HF-Koaxialeinsätze für D-Sub-Leisten

The coaxial insert connectors incorporate a 'slide on' coupling and have been designed specifically for use in D-Sub mixed layout connectors.

This connector range is suitable for the standard ranges of flexible cables and is also available in PCB mount versions.

The characteristic impedance of the coaxial inserts is 50 ohm.

The inserts are easily clip mounted within the housing and removable using a special extraction tool.

Koaxialeinsätze sind Gleitverbindungen, die für den Einsatz in D-Sub-Mischleisten geeignet sind.

Diese Steckerfamilie ist einsetzbar sowohl in Verbindung mit allen gängigen Standard-, Flexiblen- oder Festmantelkabeln, als auch für die Leiterplattenmontage.

Charakteristisch für die Koaxialeinsätze ist der Wellenwiderstand von 50 Ohm.

Die Kontakte können ein- und ausgebaut werden. Der Ausbau erfolgt mit einem speziellen Werkzeug.

Technical specification / Technische Daten

Electrical characteristics	Elektrische Eigenschaften	
Impedance	Wellenwiderstand	50 Ohm
Operating frequency	Betriebsfrequenz	DC-2 GHz
VSWR-Value	VSWR-Wert	1,04 + 0,1 f (GHz)
Withstand voltage (depending on cable type)	Spannungsfestigkeit (abhängig vom Kabeltyp)	≥ 750 V / 50 Hz
Operating voltage (depending on cable type)	Betriebsspannung (abhängig vom Kabeltyp)	≤ 500 V / 50 Hz
Insulation resistance	Isolationswiderstand	≥ 1 GOhm
Contact resistance	Kontaktwiderstand	
Center contact	Innenleiter	≤ 6 mOhm
Outer contact	Außenleiter	≤ 3 mOhm
Current carrying capacity	Strombelastbarkeit	≤ 1,5 A DC
Admissible power (depends on: frequency, application, design, VSWR, environmental characteristics)	Übertragbare Leistung (abhängig von: Frequenz, Bauform, Anwendung, VSWR, Umgebungsbedingungen)	Data on request / Daten auf Anfrage

Mechanical characteristics	Mechanische Eigenschaften	
Engagement force	Steckkraft	max. 10 N
Disengagement force	Abzugskraft	min. 2 N
Mating cycles	Steckzyklen	≥ 500

Environmental specification	Umweltdaten	
Operating temperature range	Betriebstemperaturbereich	-55 °C (-67 °F) up to / bis +125 °C (257 °F)
Test categories	Prüfklassen	DIN 40045 / IEC 55/125/56
Relative humidity	Relative Luftfeuchtigkeit	MIL-STD-202, Method 106
Thermal shock	Temperaturwechsel	MIL-STD-202, Method 107, Cond. B
Shock	Schock	MIL-STD-202, Method 213, Cond. J
Vibration	Vibration	MIL-STD-202, Method 204, Cond. B

Materials	Werkstoffe	
Housing	Gehäuse	Brass / Messing
Center contact	Innenleiter	Brass / Messing
Spring loaded contacts	Federnde Kontaktteile	Copper Beryllium / Kupfer Beryllium Bronze / Bronze
Other metal parts	Sonstige Metallteile	Brass / Messing
Crimp ferrule	Crimphülse	Copper / Kupfer Brass / Messing
Clip ring	Halteclip	Bronze / Bronze Plastic / Kunststoff
Insulator	Isolierteil	PTFE

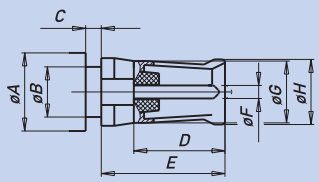
All products are RoHS conform. / Alle Produkte entsprechen RoHS.

Plating	Oberflächen	
Housing	Gehäuse	Au, White bronze / Weißbronze
Center contact	Innenleiter	Au
Spring loaded contacts	Federnde Kontaktteile	Au, White bronze / Weißbronze
Other metal parts	Sonstige Metallteile	Au, White bronze / Weißbronze
Crimp ferrule	Crimphülse	Au, White bronze / Weißbronze
Clip ring	Halteclip	Ni

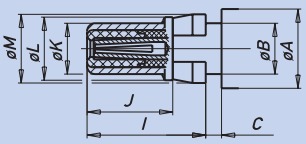
Other platings on request. / Andere Oberflächen auf Anfrage.

Interface dimensions / Steckbereich

Plug / Stecker



Jack / Buchse

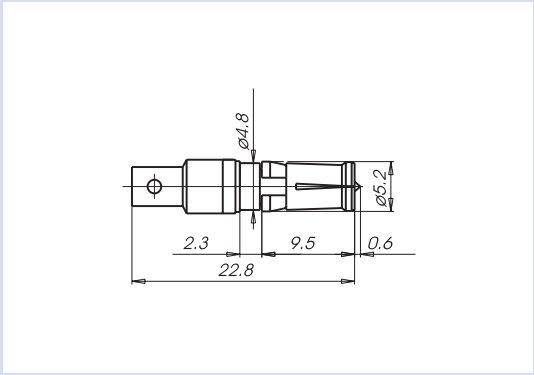


	Plug / Stecker		Jack / Buchse	
	mm		mm	
	min.	max.	min.	max.
A		6		6
B	4,77	4,8	4,77	4,8
C	2,25	2,35	2,25	2,35
D	6,95	7,05		
E	9,4	9,55		
F	0,975	1		
G	4,72	4,77		
H	4,8	5		
I			8,9	9,05
J			6,45	6,55
K			3,83	3,88
L			4,73	4,77
M			5,13	5,27

Some connectors may have a specification that differs from the above mentioned data. / Es ist möglich, dass bei einigen Steckverbindern die Spezifikation abweicht.

Coax inserts for D-Sub-Connectors Cable mount plug (m) 50 ohm
Koaxeinsätze für D-Sub-Leisten Kabelstecker (m) 50 Ohm





Solder Crimp version
Extended center pin
Assembly instruction: M6/K1

Löt-Crimpversion
Mit Innenleitervorführung
Montageanleitung: M6/K1

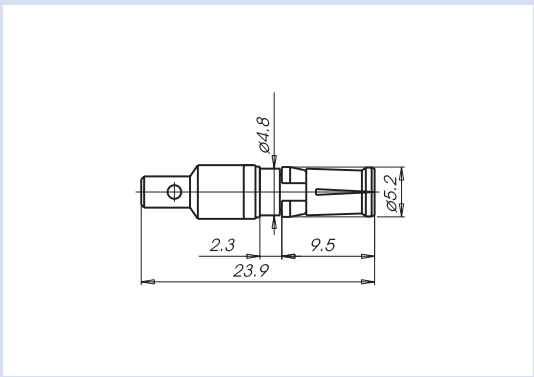
Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
23.1415.42	1	2 (RG 174, RG 179 B/U, RG 188 A/U, RG 316)
23.1415.45	1	5 (RG 316 /D double braid K02252D) (RG 316 /D doppeltgesch. K02252D)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Coax inserts for D-Sub-Connectors Cable mount plug (m) 50 ohm
Koaxeinsätze für D-Sub-Leisten Kabelstecker (m) 50 Ohm

*Ex-stock





Solder Crimp version
Assembly instruction: M6/K9

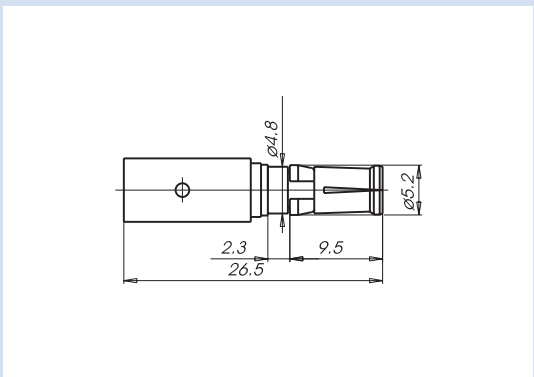
Löt-Crimpversion
Montageanleitung: M6/K9

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
***304.23.1415.41**	1	1 (RG 178, RG 196 A/U)
***304.23.1415.42**	1	2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)
***304.23.1415.45**	1	5 (RG 316 /D double braid K02252D) (RG 316 /D doppeltgesch. K02252D)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Coax inserts for D-Sub-Connectors Cable mount plug (m) 50 ohm
Koaxeinsätze für D-Sub-Leisten Kabelstecker (m) 50 Ohm





Solder Solder version
Assembly instruction: M6/K9

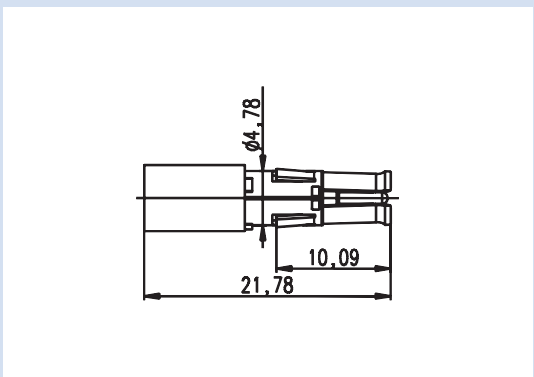
Löt-Lötversion
Montageanleitung: M6/K9

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
306.23.1415.48	1	8 (RG 58)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Coax inserts for D-Sub-Connectors Cable mount plug (m) 50 ohm
Koaxeinsätze für D-Sub-Leisten Kabelstecker (m) 50 Ohm





Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 5,0 mm
Assembly instruction: M140

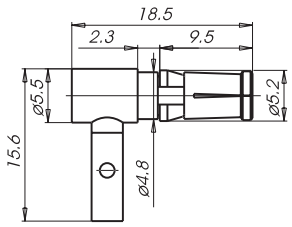
Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 5,0 mm
Montageanleitung: M140

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
3842.23.1415.48	1	8 (RG 58)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Coax inserts for D-Sub-Connectors Cable mount angle plug (m) 50 ohm
Koaxeinsätze für D-Sub-Leisten Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm





Solder Crimp version
Terminating washer press in
Assembly instruction: M8/K3

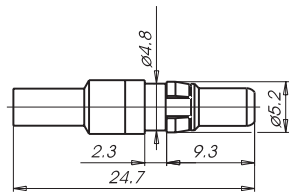
Löt-Crimpversion
Abschlußscheibe einpressen
Montageanleitung: M8/K3

Part No. / Artikel-Nr.	Cable Group / Kabelgruppe
195.23.1495.41 1	1 (RG 178, RG 196 A/U)
195.23.1495.42 1	2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)
195.23.1495.45 1	5 (RG 316 /D double braid K02252D) (RG 316 /D doppeltgesch. K02252D)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Coax inserts for D-Sub-Connectors Cable mount jack (f) 50 ohm
Koaxeinsätze für D-Sub-Leisten Kabelbuchse (f) 50 Ohm





Solder Crimp version
With plastic clip
Assembly instruction: M6/K8

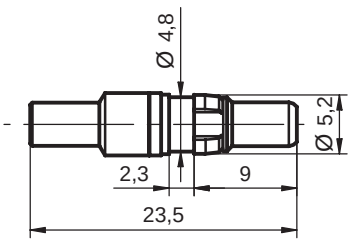
Löt-Crimpversion
Mit Kunststoffclip
Montageanleitung: M6/K8

Part No. / Artikel-Nr.	Cable Group / Kabelgruppe
1591.23.2415.42 1	2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Coax inserts for D-Sub-Connectors Cable mount jack (f) 50 ohm
Koaxeinsätze für D-Sub-Leisten Kabelbuchse (f) 50 Ohm





Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm

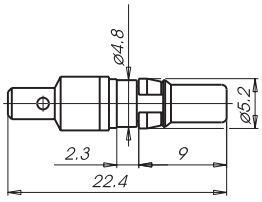
Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm

Part No. / Artikel-Nr.	
1906.23.2415.42 1	

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Coax inserts for D-Sub-Connectors Cable mount jack (f) 50 ohm
Koaxeinsätze für D-Sub-Leisten Kabelbuchse (f) 50 Ohm





Solder Crimp version
Assembly instruction: M6/K1

Löt-Crimpversion
Montageanleitung: M6/K1

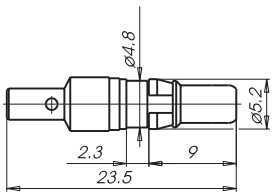
Part No. / Artikel-Nr.	Cable Group / Kabelgruppe
23.2415.41 1	1 (RG 178, RG 196 A/U)
23.2415.42 1	2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Coax inserts for D-Sub-Connectors Cable mount jack (f) 50 Ohm
Koaxeinsätze für D-Sub-Leisten Kabelbuchse (f) 50 Ohm

*Ex-stock





Solder Crimp version
Assembly instruction: M6/K9

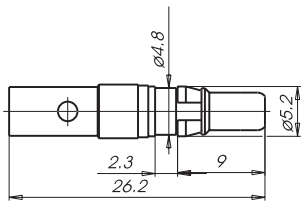
Löt-Crimpversion
Montageanleitung: M6/K9

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
*307.23.2415.41	1	1 (RG 178, RG 196 A/U)
*307.23.2415.42	1	2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)
*307.23.2415.45	1	5 (RG 316 /D double braid K02252D) (RG 316 /D doppeltgesch. K02252D)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Coax inserts for D-Sub-Connectors Cable mount jack (f) 50 ohm
Koaxeinsätze für D-Sub-Leisten Kabelbuchse (f) 50 Ohm





Solder Solder version
Assembly instruction: M6/K9

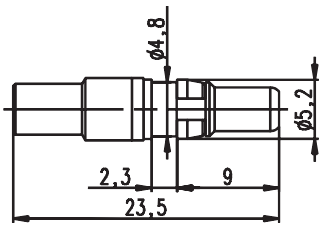
Löt-Lötversion
Montageanleitung: M6/K9

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
309.23.2415.48	1	8 (RG 58)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Coax inserts for D-Sub-Connectors Cable mount jack (f) 50 ohm
Koaxeinsätze für D-Sub-Leisten Kabelbuchse (f) 50 Ohm





Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3,65 mm
Assembly instruction: M6/K9

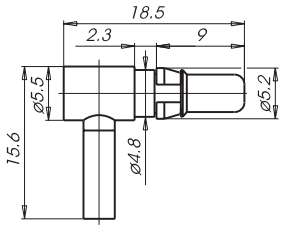
Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3,65 mm
Montageanleitung: M6/K9

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
2857.23.2415.4C	1	C (ST 212)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Coax inserts for D-Sub-Connectors Cable mount angle jack (f) 50 ohm
Koaxeinsätze für D-Sub-Leisten Kabelwinkelbuchse (f) 50 Ohm





Solder Crimp version
Terminating washer press in
Assembly instruction: M8/K3

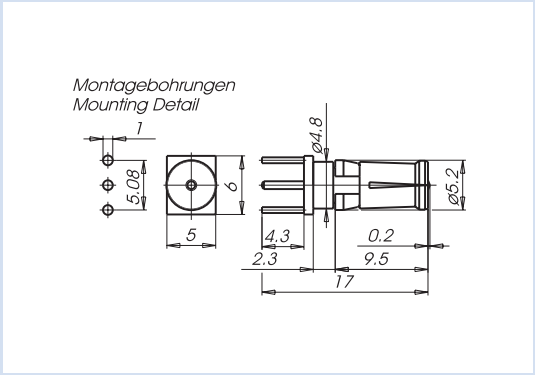
Löt-Crimpversion
Abschlußscheibe einpressen
Montageanleitung: M8/K3

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
23.2495.42	1	2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Coax inserts for D-Sub-Connectors PCB mount plug (m) 50 ohm
Koaxeinsätze für D-Sub-Leisten Anbaustecker (m) 50 Ohm





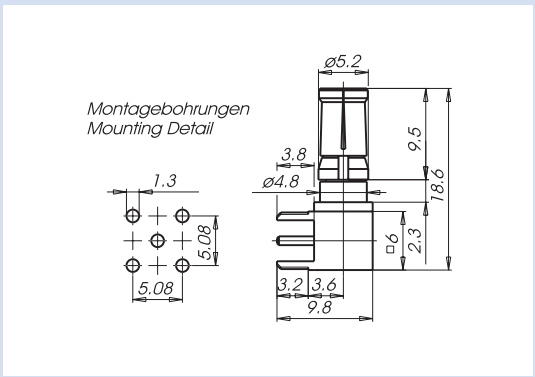
Part No.
Artikel-Nr.

285.23.1615.40 **1**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Coax inserts for D-Sub-Connectors PCB mount angle plug (m) 50 ohm
Koaxeinsätze für D-Sub-Leisten Anbauwinkelstecker (m) 50 Ohm





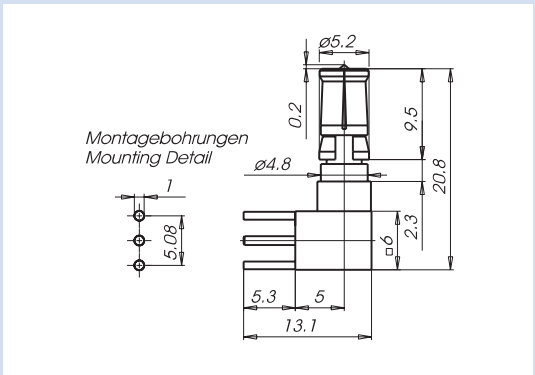
Part No.
Artikel-Nr.

155.23.1525.40 **1**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Coax inserts for D-Sub-Connectors PCB mount angle plug (m) 50 ohm
Koaxeinsätze für D-Sub-Leisten Anbauwinkelstecker (m) 50 Ohm





Extended center pin

Mit Innenleitervorführung

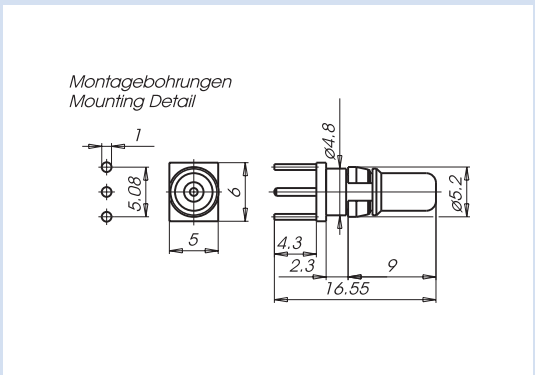
Part No.
Artikel-Nr.

283.23.1625.40 **1**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Coax inserts for D-Sub-Connectors PCB mount jack (f) 50 ohm
Koaxeinsätze für D-Sub-Leisten Anbaubuchse (f) 50 Ohm





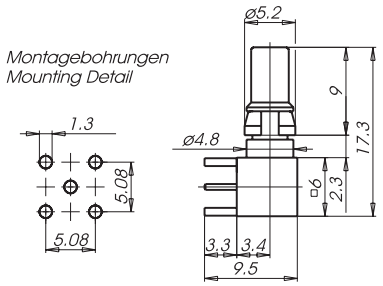
Part No.
Artikel-Nr.

284.23.2615.40 **1**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Coax inserts for D-Sub-Connectors PCB mount angle jack (f) 50 ohm
Koaxeinsätze für D-Sub-Leisten Anbauwinkelbuchse (f) 50 Ohm





Part No.
Artikel-Nr.

23.2525.40 1

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

THINK WORLD WIDE



www.imscs.com

FME RF-coaxial connectors

FME HF-Koaxial-steckverbinder

The **FME** threaded interface connectors are particularly suitable for vehicle mount antenna applications.

This connector range is suitable for the standard ranges of flexible cables and is also available in PCB and panel mount versions.

The characteristic impedance of the **FME** coaxial connectors is 50 ohm.

FME, eine schraubbare Verbindung, wird bevorzugt für die Verbindung von Antennenkabeln in Fahrzeugen eingesetzt.

Diese Steckerfamilie ist einsetzbar sowohl in Verbindung mit allen gängigen Standard- oder flexiblen Kabeln, als auch für die Leiterplatten- und Gehäusemontage.

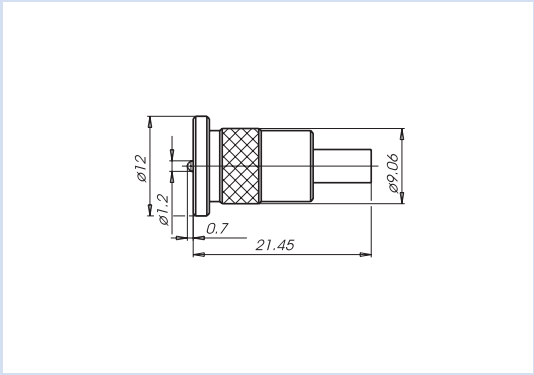
Charakteristisch für **FME** Koaxialsteckverbinder ist der Wellenwiderstand von 50 Ohm.

FME Cable mount plug (m) 50 ohm
FME Kabelstecker (m) 50 Ohm



Full crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm
A/F Crimp square center contact 1.67 mm
Assembly instruction: M55/K6

Vollcrimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm
Crimpvierkant Innenleiter SW 1.67 mm
Montageanleitung: M55/K6



Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
1327.72.1410.02	**9**	2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)

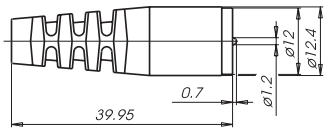
Plating/Oberflächenausführung
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

FME Cable mount plug (m) 50 ohm
FME Kabelstecker (m) 50 Ohm



A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm
A/F Crimp square center contact 1.67 mm
Cable group 1 solder crimp version
Cable group 2 full crimp version
Assembly instruction: M55/K6

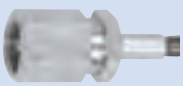
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm
Crimpvierkant Innenleiter SW 1.67 mm
Kabelgruppe 1 Löt-Crimpversion
Kabelgruppe 2 Vollcrimpversion
Montageanleitung: M55/K6



Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
1380.72.1410.01	**9**	1 (RG 178)
1380.72.1410.02	**9**	2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)

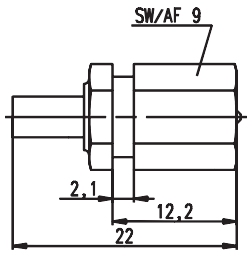
Plating/Oberflächenausführung
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

FME Cable mount plug (m) 50 ohm
FME Kabelstecker (m) 50 Ohm



Full crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm
Strip dimensions available on request
Assembly instruction: M139

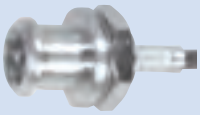
Vollcrimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm
Kabelzuschnitt auf Anfrage
Montageanleitung: M139



Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
3124.72.1310.02	**9**	2 (RG 174)

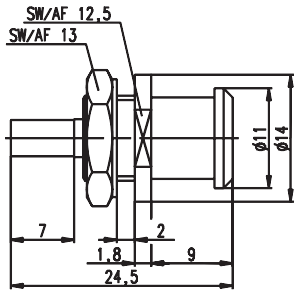
Plating/Oberflächenausführung
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

FME Cable mount bulkhead plug (m) 50 ohm
FME Chassiskabelstecker (m) 50 Ohm



Panel thickness 0.7 - 2.0 mm
Full crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm
A/F Crimp square center contact 0.7 mm
Strip dimensions available on request
Assembly instruction: M50

Chassisstärke 0.7 - 2.0 mm
Vollcrimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm
Crimpvierkant Innenleiter SW 0.7 mm
Kabelzuschnitt auf Anfrage
Montageanleitung: M50

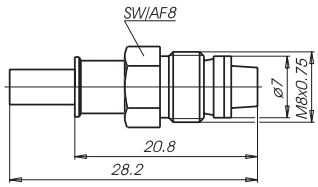


Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
2181.72.1312.12	**9**	2 (RG 179 B/U, RG 316)

Plating/Oberflächenausführung
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

FME Cable mount jack (f) 50 ohm
FME Kabelbuchse (f) 50 Ohm





Full crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3,25 mm
A/F Crimp square center contact 0,7 mm
Assembly instruction: M55/K4

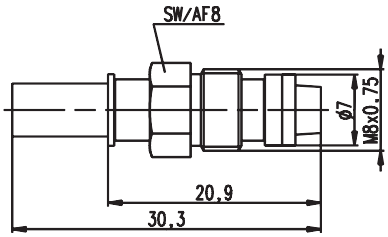
Vollcrimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3,25 mm
Crimpvierkant Innenleiter SW 0,7 mm
Montageanleitung: M55/K4

Part No. Artikel-Nr.		Cable Group Kabelgruppe
1201.72.5310.01	9	1 (RG 178, RG 196 A/U)
1201.72.5310.02	9	2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)

Plating/Oberflächenausführung
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

FME Cable mount jack (f) 50 ohm
FME Kabelbuchse (f) 50 Ohm





Full crimp version
A/F Crimp hex outer contact 4,52 mm
A/F Crimp square center contact 1,69 mm
Strip dimensions available on request
Assembly instruction: M73

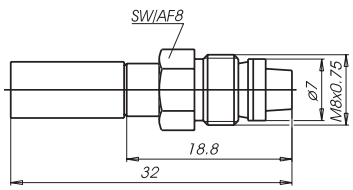
Vollcrimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 4,52 mm
Crimpvierkant Innenleiter SW 1,69 mm
Kabelzuschnitt auf Anfrage
Montageanleitung: M73

Part No. Artikel-Nr.		Cable Group Kabelgruppe
2359.72.5310.03	9	3 (0.9/2.25 C) (0.9/2.25 C)

Plating/Oberflächenausführung
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

FME Cable mount jack (f) 50 ohm
FME Kabelbuchse (f) 50 Ohm





Full crimp version
A/F Crimp hex outer contact 5.41 mm
A/F Crimp square center contact 1,2 mm
Assembly instruction: M73

Vollcrimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 5.41 mm
Crimpvierkant Innenleiter SW 1,2 mm
Montageanleitung: M73

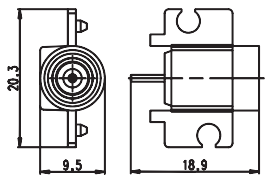
Part No. Artikel-Nr.		Cable Group Kabelgruppe
639.72.5310.08	9	8 (RG 58)

Plating/Oberflächenausführung
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

FME PCB mount plug (m) 50 ohm
FME Anbaustecker (m) 50 Ohm

SMT





Diecast housing
Tape and reel packing

Druckgußgehäuse
Blistergurtverpackung

Part No. Artikel-Nr.		
3412.72.1610.00	1	

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Technical specification / Technische Daten

Electrical characteristics		Elektrische Eigenschaften		
Impedance		Wellenwiderstand		50 Ohm
Operating frequency		Betriebsfrequenz		DC-3 GHz
VSWR-Value		VSWR-Wert		< 1,2 (at / bei 2 GHz)
Proof Value		Prüfwert		≥ 1000 V / 50 Hz
Operating voltage (depending on cable type)		Betriebsspannung (abhängig vom Kabeltyp)		≤ 500 V / 50 Hz
Insertion loss		Einfügedämpfung		≤ 0,1 dB max. / GHz
Insulation resistance		Isolationswiderstand		≥ 5 GOhm
Contact resistance	Center contact	Kontaktwiderstand	Innenleiter	≤ 10 mOhm
	Outer contact		Außenleiter	≤ 5 mOhm

Mechanical characteristics	Mechanische Eigenschaften	
Coupling torque	Kupplungsdrehmoment	max. 2 Nm (18 in.-lbs)
Mating cycles	Steckzyklen	> 300

Environmental specification	Umweltdaten	
Operating temperature range	Betriebstemperaturbereich	-55 °C (-67 °F) up to / bis +125 °C (257 °F)
Test categories	Prüfklassen	DIN 40045 / IEC 55/125/56
Relative humidity	Relative Luftfeuchtigkeit	MIL-STD-202, Method 106
Thermal shock	Temperaturwechsel	MIL-STD-202, Method 107, Cond. B
Shock	Schock	MIL-STD-202, Method 213, Cond. J
Vibration	Vibration	MIL-STD-202, Method 204, Cond. B
Corrosion	Korrosion	MIL-STD-202, Method 101, Cond. B

Materials	Werkstoffe	
Housing	Gehäuse	Brass / Messing
		Diecast / Zinkdruckguss
Center contact	Innenleiter	Brass / Messing
Spring loaded contacts	Federnde Kontaktteile	Copper beryllium / Kupfer Beryllium
		Bronze / Bronze
Other metal parts	Sonstige Metallteile	Brass / Messing
Crimp ferrule	Crimphülse	Copper / Kupfer
		Brass / Messing
Insulator	Isolierteil	PTFE
Gasket	Dichtung	Silicone rubber / Silikonkautschuk

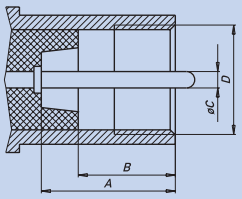
All products are RoHS conform. / Alle Produkte entsprechen RoHS.

Plating	Oberflächen	
Housing	Gehäuse	Ni, Au
Center contact	Innenleiter	Au
Spring loaded contacts	Federnde Kontaktteile	Ni, Au
Other metal parts	Sonstige Metallteile	Ni
Crimp ferrule	Crimphülse	Ni

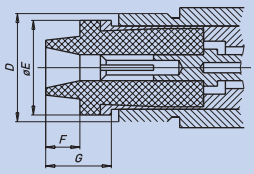
Other platings on request. / Andere Oberflächen auf Anfrage.

Interface dimensions / Steckbereich

Plug / Stecker



Jack / Buchse



	Plug / Stecker		Jack / Buchse	
	mm		mm	
	min.	max.	min.	max.
A	9,8	9,94		
B	7,1	7,2		
C	1,25	1,27		
D	M8×0,75		M8×0,75	
E		1	6,9	6,95
F			2,5	2,55
G			4,8	

Some connectors may have a specification that differs from the above mentioned data. / Es ist möglich, dass bei einigen Steckverbindern die Spezifikation abweicht.

High power inserts for D-Sub and DIN connectors

Hochstromeinsätze für D-Sub- und DIN-Mischleisten

The **high power insert** connectors incorporate a 'slide on' coupling and have been designed for use in D-Sub, DIN 41612 and DIN 43355 mixed layout connectors.

This connector range is suitable for the relevant AWG cables and is available as solder or crimp versions. The maximum current carrying capacity of high power inserts is up to 40 A.

The inserts are easily clip mounted within the housing and removable using a special extraction tool.

High power inserts meet the specification of DIN 41626 part 1 and BS 9525 F 0011.

Hochstromeinsätze sind Gleitverbindungen, die für den Einsatz in D-Sub, DIN 41612 und DIN 43355 Mischleisten geeignet sind.

Für die entsprechenden AWG Kabel stehen Stecker in Löt- oder Crimptechnik zur Verfügung. Sie sind einsetzbar bis zu einer Stromstärke von 40 A.

Die Kontakte können ein- und ausgebaut werden. Der Ausbau erfolgt mit einem speziellen Werkzeug.

Hochstromeinsätze erfüllen: DIN 41626 Teil 1 und BS 9525 F 0011.

Technical specification / Technische Daten

Electrical characteristics	Elektrische Eigenschaften	
Contact resistance	Kontaktwiderstand	≤ 1 mOhm
Current carrying capacity up to	Strombelastbarkeit bis	≤ 40 A

Mechanical characteristics	Mechanische Eigenschaften	
Engagement force	Steckkraft	max. 10 N
Disengagement force	Abzugskraft	min. 4 N
Mating cycles	Steckzyklen	≥ 500

Environmental specification	Umweltdaten	
Operating temperature range	Betriebstemperaturbereich	-55 °C (-67 °F) up to / bis +125 °C (257 °F)
Test categories	Prüfklassen	DIN 40045 / IEC 55/125/56
Relative humidity	Relative Luftfeuchtigkeit	MIL-STD-202, Method 106
Thermal shock	Temperaturwechsel	MIL-STD-202, Method 107, Cond. B
Shock	Schock	MIL-STD-202, Method 213, Cond. J
Vibration	Vibration	MIL-STD-202, Method 204, Cond. B

Materials	Werkstoffe	
Contact pin	Stiftkontakt	Brass / Messing
Contact socket	Buchsenkontakt	Copper Beryllium / Kupfer Beryllium
		Bronze / Bronze
Clip ring	Halteclip	Bronze / Bronze
		Plastic / Kunststoff

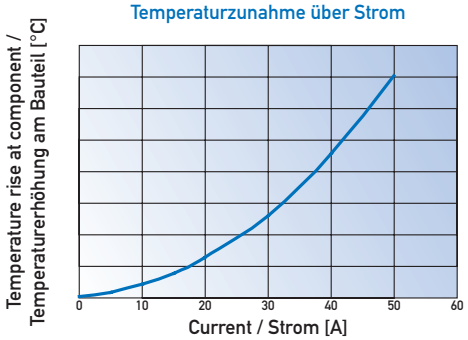
All products are RoHS conform. / Alle Produkte entsprechen RoHS.

Plating	Oberflächen	
Contact pin	Stiftkontakt	Au
Contact socket	Buchsenkontakt	Au
Clip ring	Halteclip	Ni

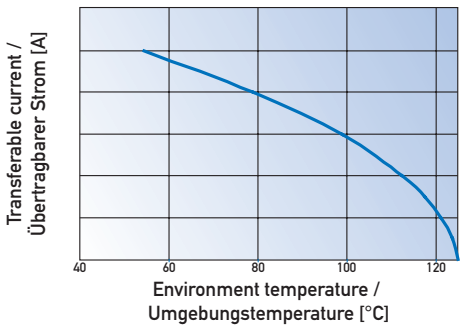
Other platings on request. / Andere Oberflächen auf Anfrage.

Typical Power – temperature dependency
Typische Strom – Temperaturabhängigkeit

Temperature rise over current / Temperaturzunahme über Strom

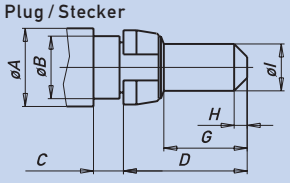


Transferable current over environment temperature / Übertragbarer Strom über Umgebungstemperatur

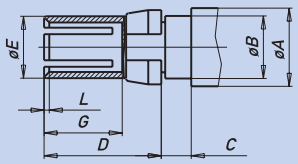


Interface dimensions / Steckbereich

Plug / Stecker



Jack / Buchse

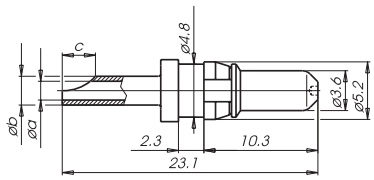


	Plug / Stecker mm		Jack / Buchse mm	
	min.	max.	min.	max.
A		6		6
B	4,76	4,79	4,76	4,79
C	2,22	2,4	2,22	2,4
D	9,5	9,65	9	9,15
E				4,75
G	6,4	6,5	6	6,15
H	1	1,1		
I	3,55	3,6		
L			0,4	0,5

Some connectors may have a specification that differs from the above mentioned data. / Es ist möglich, dass bei einigen Steckverbindern die Spezifikation abweicht.

Cable mount high power insert male (m)
Hochstromkabelstecker (m)





Solder version
Extended contact

Lötversion
Voreilend

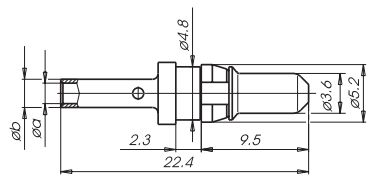
Part No. / Artikel-Nr.	Current / Nennstrom
189.24.1115.40 1	10 A: a = 1,85, b = 2,55, c = 3,0 mm
190.24.1115.40 1	20 A: a = 2,80, b = 3,70, c = 4,0 mm
191.24.1115.40 1	40 A: a = 4,40, b = 5,60, c = 5,2 mm

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP+Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Cable mount high power insert male (m)
Hochstromkabelstecker (m)



AWG	Cable cross area Kabelquerschnitt mm²	Crimp Hex Crimpsechskant AF/SW mm	Current Nennstrom
16	1.5	2.05	10 A
12	4	2.90	20 A
8	10	4.30	40 A



Crimp version

Crimpversion

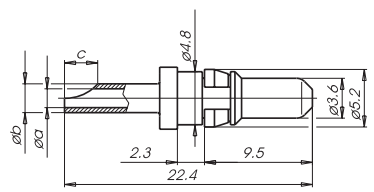
Part No. / Artikel-Nr.	Current / Nennstrom
347.24.1415.40 1	10 A: a = 1,85, b = 2,55 mm
348.24.1415.40 1	20 A: a = 2,80, b = 3,70 mm
1257.24.1415.40 1	40 A: a = 4,40, b = 5,60 mm

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP+Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Cable mount high power insert male (m)
Hochstromkabelstecker (m)

*Ex-stock





Solder version

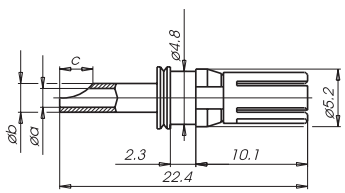
Lötversion

Part No. / Artikel-Nr.	Current / Nennstrom
***096.24.1115.40 1**	10 A: a = 1,85, b = 2,55, c = 3,0 mm
***097.24.1115.40 1**	20 A: a = 2,80, b = 3,70, c = 4,0 mm
371.24.1115.40 1	30 A: a = 3,45, b = 4,50, c = 4,7 mm
***098.24.1115.40 1**	40 A: a = 4,40, b = 5,60, c = 5,2 mm

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP+Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Cable mount high power insert female (f)
Hochstromkabelbuchse (f)





Solder version
Extended contact

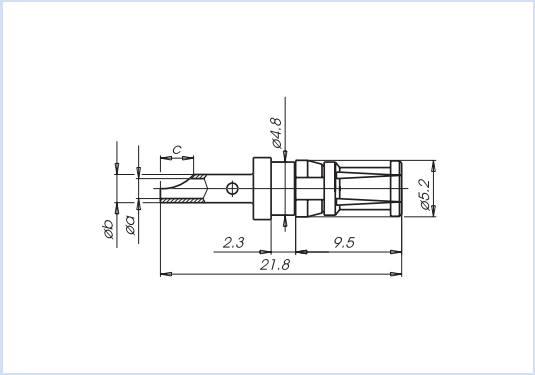
Lötversion
Voreilend

Part No. / Artikel-Nr.	Current / Nennstrom
184.24.2115.40 1	10 A: a = 1,85, b = 2,55, c = 3,0 mm
187.24.2115.40 1	20 A: a = 2,80, b = 3,70, c = 4,0 mm
188.24.2115.40 1	40 A: a = 4,40, b = 5,60, c = 5,2 mm

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP+Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Cable mount high power insert female (f)
Hochstromkabelbuchse (f)





Solder version
Extended contact

Lötversion
Voreilend

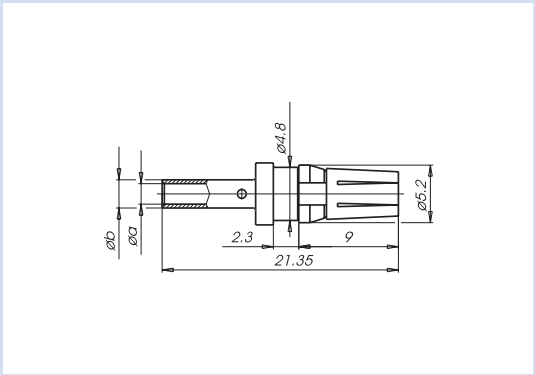
Part No. / Artikel-Nr.		Current / Nennstrom
217.24.2115.40	1	40 A: a = 4,40, b = 5,60, c = 5,2 mm

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP+Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Cable mount high power insert female (f)
Hochstromkabelbuchse (f)



AWG	Cable cross area Kabelquerschnitt mm²	Crimp Hex Crimpsechskant AF/SW mm	Current Nennstrom
16	1.5	2.05	10 A
12	4	2.90	20 A
10	6	3.55	30 A
8	10	4.30	40 A



Crimp version

Crimpversion

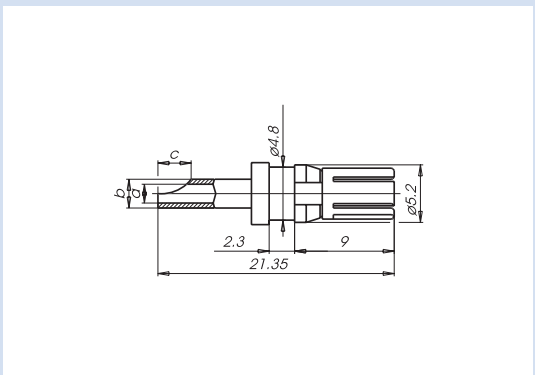
Part No. / Artikel-Nr.		Current / Nennstrom
346.24.2315.40	1	10 A: a = 1,85, b = 2,55 mm
345.24.2315.40	1	20 A: a = 2,80, b = 3,70 mm
1212.24.2315.40	1	30 A: a = 3,45, b = 4,50 mm
1258.24.2315.40	1	40 A: a = 4,40, b = 5,60 mm

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP+Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Cable mount high power insert female (f)
Hochstromkabelbuchse (f)

*Ex-stock





Solder version

Lötversion

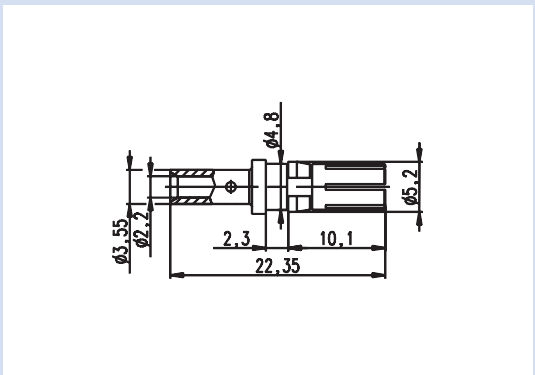
Part No. / Artikel-Nr.		Current / Nennstrom
***093.24.2115.40**	1	10 A: a = 1,85, b = 2,55, c = 3,0 mm
***094.24.2115.40**	1	20 A: a = 2,80, b = 3,70, c = 4,0 mm
372.24.2115.40	1	30 A: a = 3,45, b = 4,50, c = 4,7 mm
***095.24.2115.40**	1	40 A: a = 4,80, b = 5,60, c = 5,2 mm

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP+Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Cable mount high power insert female (f)
Hochstromkabelbuchse (f)



AWG	Cable cross area Kabelquerschnitt mm²	Crimp Hex Crimpsechskant AF/SW mm	Current Nennstrom
14	2,5	2,9	20 A



Extended contact

Voreilend

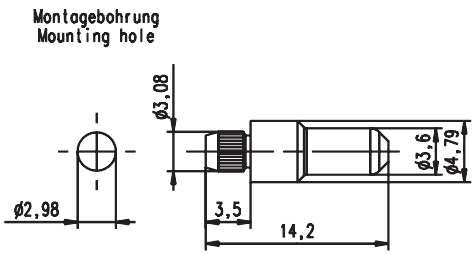
Part No. / Artikel-Nr.		Current / Nennstrom
2799.24.2315.48	1	20 A

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP+Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

PCB mount high power insert male (m)
Hochstromanbaustecker (m)

Press-in



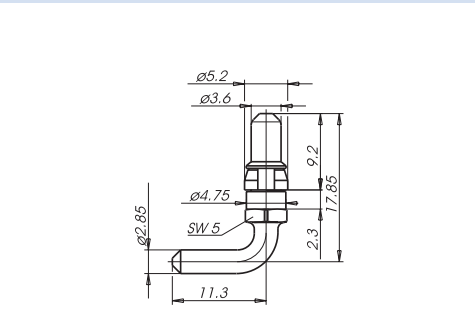


Part No. / Artikel-Nr.		Current / Nennstrom
2175.24.1020.00	**1**	40 A

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP+Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

PCB mount high power angle insert male (m)
Hochstromanbauwinkelstecker (m)





Part No. / Artikel-Nr.		Current / Nennstrom
1085.24.1025.40	**1**	30 A

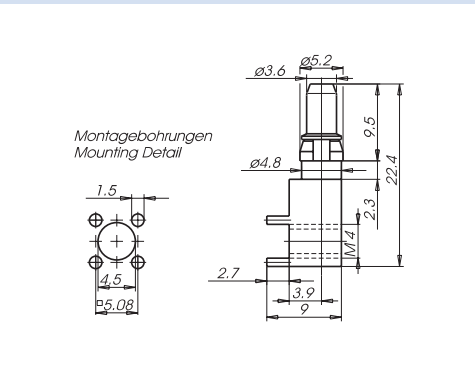
Selective tin plating

Selektiv verzinnt

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP+Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

PCB mount high power angle insert male (m)
Hochstromanbauwinkelstecker (m)





Part No. / Artikel-Nr.		Current / Nennstrom
1512.24.1025.40	**1**	40 A

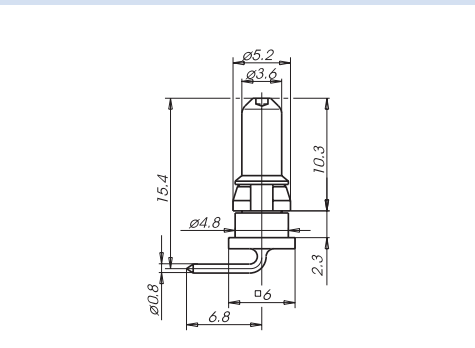
With plastic clip
Selective tin plating

Mit Kunststoffclip
Selektiv verzinnt

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP+Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

PCB mount high power angle insert male (m)
Hochstromanbauwinkelstecker (m)





Part No. / Artikel-Nr.		Current / Nennstrom
183.24.1015.40	**1**	10 A

Extended contact

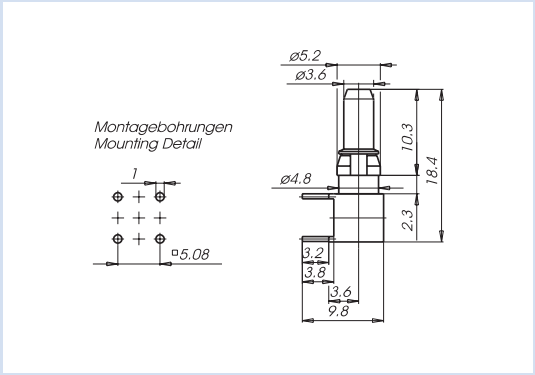
Voreilend

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP+Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

PCB mount high power angle insert male (m)
Hochstromanbauwinkelstecker (m)

*Ex-stock





Extended contact

Voreilend

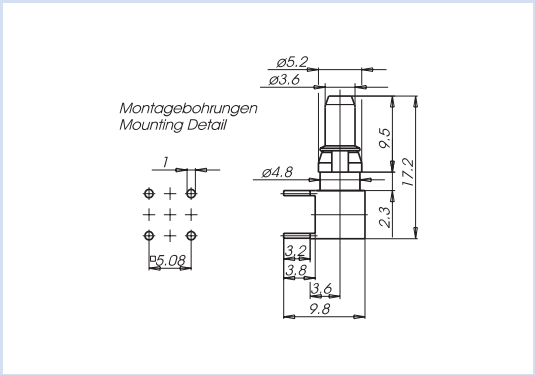
Part No. / Artikel-Nr.		Current / Nennstrom
*185.24.1025.40	1	30 A

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP+Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

PCB mount high power angle insert male (m)
Hochstromanbauwinkelstecker (m)

*Ex-stock



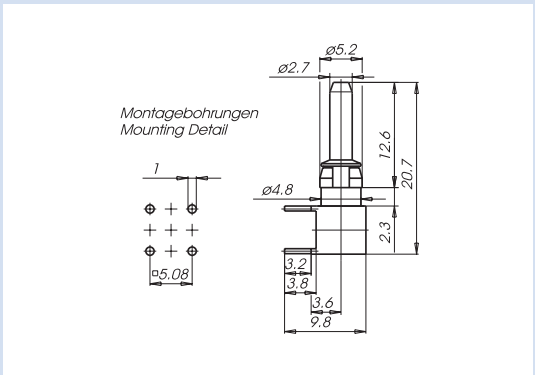


Part No. / Artikel-Nr.		Current / Nennstrom
*192.24.1025.40	1	30 A

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP+Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

PCB mount high power angle insert male (m)
Hochstromanbauwinkelstecker (m)





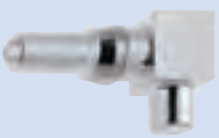
Extended contact

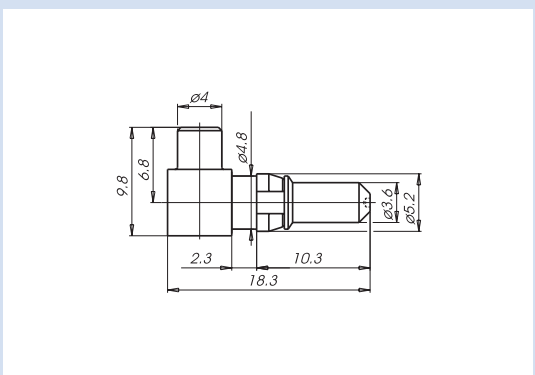
Voreilend

Part No. / Artikel-Nr.		Current / Nennstrom
213.24.1025.40	1	30 A

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP+Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

PCB mount high power angle insert male (m)
Hochstromanbauwinkelstecker (m)





Extended contact

Voreilend

Part No. / Artikel-Nr.		Current / Nennstrom
325.24.1025.40	1	40 A

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP+Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

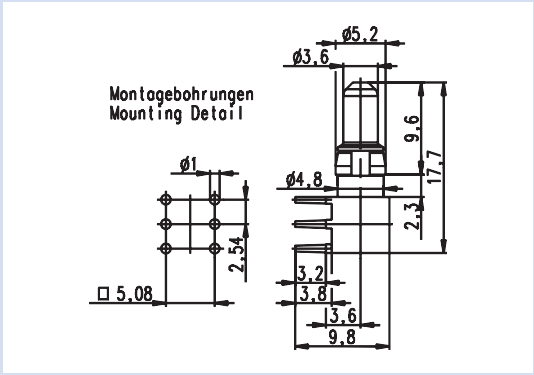
PCB mount high power angle insert male (m)
Hochstromanbauwinkelstecker (m)

Diecast



Diecast housing
Tinned connector housing

Druckgußgehäuse
Gehäuse verzinnt



Part No. / Artikel-Nr.		Current / Nennstrom
3431.24.1025.40	**1**	40 A

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP+Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

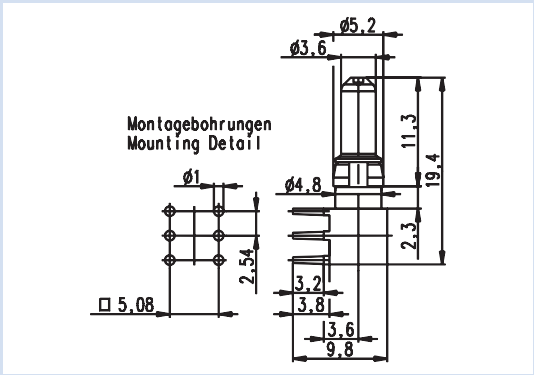
PCB mount high power angle insert male (m)
Hochstromanbauwinkelstecker (m)

Diecast



Diecast housing
Extended contact
Tinned connector housing

Druckgußgehäuse
Voreilend
Gehäuse verzinnt

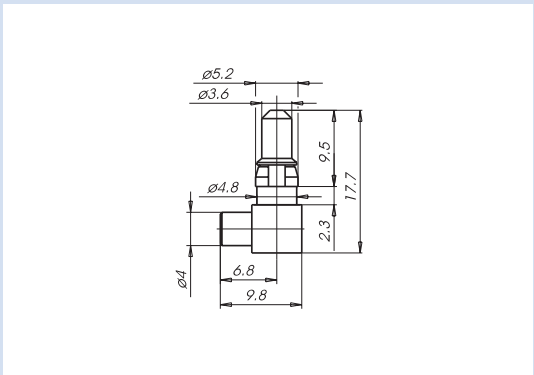


Part No. / Artikel-Nr.		Current / Nennstrom
3432.24.1025.40	**1**	40 A

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP+Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

PCB mount high power angle insert male (m)
Hochstromanbauwinkelstecker (m)





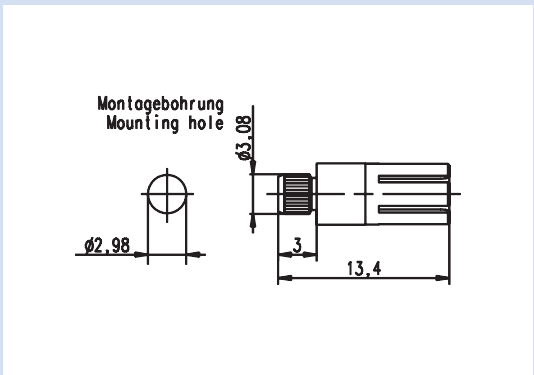
Part No. / Artikel-Nr.		Current / Nennstrom
557.24.1025.40	**1**	40 A

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP+Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

PCB mount high power insert female (f)
Hochstromanbaubuchse (f)

Press-in



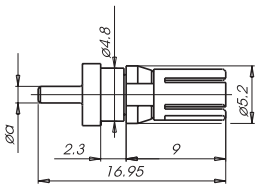


Part No. / Artikel-Nr.		Current / Nennstrom
2468.24.2010.00	**1**	40 A

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP+Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

PCB mount high power insert female (f)
Hochstromanbaubuchse (f)



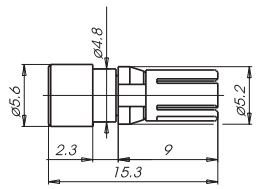


Part No. / Artikel-Nr.		Current / Nennstrom
316.24.2015.40	**1**	40 A: a = 4 mm

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP+Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

PCB mount high power insert female (f)
Hochstromanbaubuchse (f)





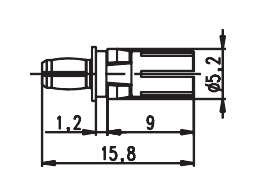
Part No. / Artikel-Nr.		Current / Nennstrom
393.24.2015.40	**1**	40 A

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP+Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

PCB mount high power insert female (f)
Hochstromanbaubuchse (f)

Press-fit





Part No. / Artikel-Nr.		Current / Nennstrom
2150.24.9911.10	**1**	20 A

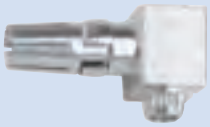
With plastic clip

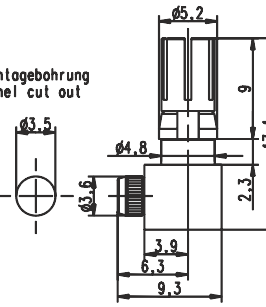
Mit Kunststoffclip

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP+Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

PCB mount high power angle insert female (f)
Hochstromanbauwinkelbuchse (f)

Press-in

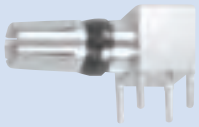




Part No. / Artikel-Nr.		Current / Nennstrom
1321.24.2025.40	**1**	40 A

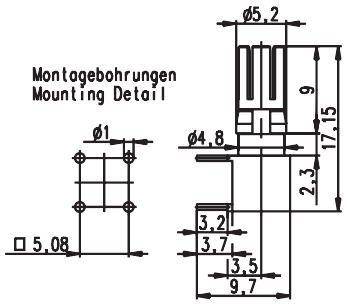
Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP+Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

PCB mount high power angle insert female (f)
Hochstromanbauwinkelbuchse (f)



With plastic clip

Mit Kunststoffclip



Part No. / Artikel-Nr.		Current / Nennstrom
1947.24.2520.40	**1**	30 A

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP+Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

THINK WORLD WIDE



www.imscs.com

High voltage inserts for D-Sub and DIN connectors

Hochspannungs-einsätze für D-Sub- und DIN-Mischleisten

The **High voltage insert** connectors incorporate a 'slide on' coupling and have been designed for use in D-Sub and DIN 41612 mixed layout connectors.

The maximum operating voltage of the high voltage inserts is 2,8 KV.

The inserts are easily clip mounted within the housing and removable using a special extraction tool.

Hochspannungseinsätze sind Gleitverbindungen, die für den Einsatz in D-Sub- und DIN 41612 Mischleisten geeignet sind.

Sie sind einsetzbar bis 2,8 KV.

Die Kontakte können ein- und ausgebaut werden. Der Ausbau erfolgt mit einem speziellen Werkzeug.

Technical specification / Technische Daten

Electrical characteristics	Elektrische Eigenschaften	
Withstand voltage	Spannungsfestigkeit	≥ 3,8 KV / 50 Hz
Operating voltage	Betriebsspannung	≤ 2,8 KV / 50 Hz
Contact resistance	Kontaktwiderstand	
Center contact	Innenleiter	≤ 3 mOhm
Current carrying capacity	Strombelastbarkeit	≤ 1,5 A DC

Mechanical characteristics	Mechanische Eigenschaften	
Engagement force	Steckkraft	max. 4,5 N
Disengagement force	Abzugskraft	min. 0,2 N
Mating cycles	Steckzyklen	> 500

Environmental specification	Umweltdaten	
Operating temperature range	Betriebstemperaturbereich	-55 °C (-67 °F) up to / bis +125 °C (257 °F)
Test categories	Prüfklassen	DIN 40045 / IEC 55/125/56
Relative humidity	Relative Luftfeuchtigkeit	MIL-STD-202, Method 106
Thermal shock	Temperaturwechsel	MIL-STD-202, Method 107, Cond. B
Shock	Schock	MIL-STD-202, Method 213, Cond. J
Vibration	Vibration	MIL-STD-202, Method 204, Cond. B

Materials	Werkstoffe	
Housing	Gehäuse	Plastic / Kunststoff
Contact pin	Stiftkontakt	Brass / Messing
Contact socket	Buchsenkontakt	Copper beryllium / Kupfer Beryllium Bronze / Bronze
Clip ring	Halteclip	Bronze / Bronze Plastic / Kunststoff

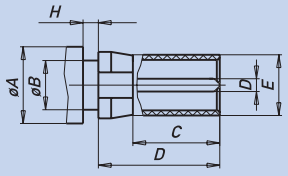
All products are RoHS conform. / Alle Produkte entsprechen RoHS.

Plating	Oberflächen	
Contact pin	Stiftkontakt	Au
Contact socket	Buchsenkontakt	Au

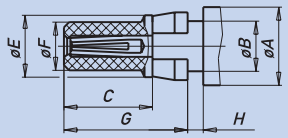
Other platings on request. / Andere Oberflächen auf Anfrage.

Interface dimensions / Steckbereich

Plug / Stecker



Jack / Buchse

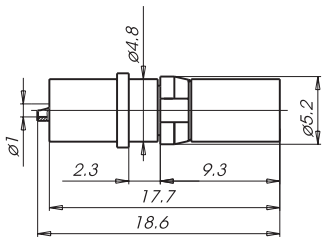


	Plug / Stecker		Jack / Buchse	
	mm		mm	
	min.	max.	min.	max.
A	5,2	5,27	5,2	5,27
B	4,76	4,79	4,76	4,79
C	6,8		6,8	
D	0,99	1,04		
E	4,7	4,8	4,7	4,8
F			3,7	
G	6,8		6,8	
H	2,22	2,4	2,22	2,4

Some connectors may have a specification that differs from the above mentioned data. / Es ist möglich, dass bei einigen Steckverbindern die Spezifikation abweicht.

Cable mount high voltage insert male (m)
Hochspannungskabelstecker (m)



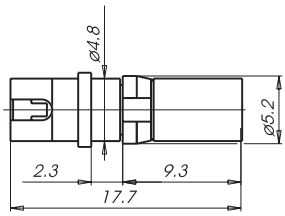


Part No.
Artikel-Nr.
26.1015.49 2

Housing color: blue
Gehäusefarbe: blau

Cable mount high voltage angle insert male (m)
Hochspannungskabelwinkelstecker (m)



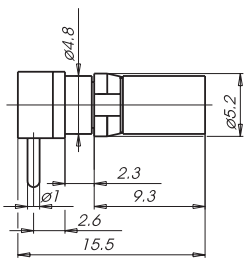


Part No.
Artikel-Nr.
26.1025.49 2

Housing color: blue
Gehäusefarbe: blau

PCB mount high voltage angle insert male (m)
Hochspannungsanbauwinkelstecker (m)



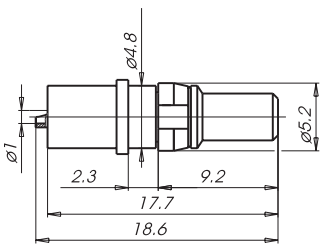


Part No.
Artikel-Nr.
1522.26.1025.40 2

Housing color: blue
Gehäusefarbe: blau

Cable mount high voltage insert female (f)
Hochspannungskabelbuchse (f)



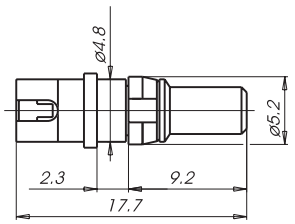


Part No.
Artikel-Nr.
26.2015.49 2

Housing color: white
Gehäusefarbe: weiß

Cable mount high voltage angle insert female (f)
Hochspannungskabelwinkelbuchse (f)





Part No.
Artikel-Nr.

26.2025.49 2

Housing color: white

Gehäusefarbe: weiß

MCX RF-coaxial connectors

MCX HF-Koaxial-steckverbinder

The **MCX** connectors incorporate a 'snap on' latching action for easy and fast connection. Compared to SMB connectors, they offer 30% reduction in installation space and weight. The frequency range is up to 6 GHz.

This connector family is suitable for the standard range of flexible and semi-rigid cables as well as for PCB and panel mounting.

The characteristic impedance of **MCX** coaxial connectors is 50 or 75 ohm.

MCX coaxial connectors meet the specification of IEC 1169-36 and CECC 22220.

MCX Steckverbinder verfügen über eine Schnappverbindung, die sich durch einfaches und schnelles
Öffnen und Schließen auszeichnet. Die Bauraumgröße sowie das Gewicht sind 30% geringer als bei SMB Koaxialsteckverbindern. Ihr Frequenzbereich reicht bis 6 GHz.

Diese Steckerfamilie ist sowohl in Verbindung mit allen gängigen Flexiblen- oder Festmantelkabeln, als auch für die Leiterplatten- und Gehäusemontage geeignet.

Charakteristisch für **MCX** Koaxialsteckverbinder ist der Wellenwiderstand von 50 oder 75 Ohm.

MCX Koaxialsteckverbinder erfüllen: IEC 1169-36 und CECC 22220.

Technical specification / Technische Daten

Electrical characteristics	Elektrische Eigenschaften		
Impedance	Wellenwiderstand	50 Ohm	75 Ohm
Operating frequency	Betriebsfrequenz	DC-6 GHz	
VSWR-Value	VSWR-Wert		
Straight connector semi-rigid cable	Gerade Version Festmantelkabel	1,03 + 0,030 f (GHz)	
Angle connector semi-rigid cable	Winkelversion Festmantelkabel	1,05 + 0,035 f (GHz)	
Straight connector flexible cable	Gerade Version flexibles Kabel	1,05 + 0,035 f (GHz)	
Angle connector flexible cable	Winkelversion flexibles Kabel	1,07 + 0,040 f (GHz)	
Withstand voltage (depending on cable type)	Spannungsfestigkeit (abhängig vom Kabeltyp)	≥ 500 V / 50 Hz	≥ 625 V / 50 Hz
Operating voltage (depending on cable type)	Betriebsspannung (abhängig vom Kabeltyp)	≤ 170 V / 50 Hz	≤ 210 V / 50 Hz
RF-leakage	Schirmdämpfung		
Straight connector semi-rigid cable	Gerade Version Festmantelkabel	≥ 70 dB-f (GHz)	
Angle connector semi-rigid cable	Winkelversion Festmantelkabel	≥ 70 dB-f (GHz)	
Straight connector flexible cable	Gerade Version flexibles Kabel	≥ 60 dB-f (GHz)	
Angle connector flexible cable	Winkelversion flexibles Kabel	≥ 60 dB-f (GHz)	
Insulation resistance	Isolationswiderstand	≥ 10 GOhm	
Contact resistance	Kontaktwiderstand		
Center contact	Innenleiter	≤ 5 mOhm	≤ 5 mOhm
Outer contact	Außenleiter	≤ 1 mOhm	≤ 2,5 mOhm
Current carrying capacity	Strombelastbarkeit	≤ 1,5 A DC	
Admissible power (depends on: frequency, application, design, VSWR, environmental characteristics)	Übertragbare Leistung (abhängig von: Frequenz, Anwendung, Bauform, VSWR, Umgebungsbedingungen)	Data on request / Daten auf Anfrage	

Mechanical characteristics	Mechanische Eigenschaften	
Engagement force	Steckkraft	max. 25 N
Disengagement force	Abzugskraft	min. 8 N – max. 20 N
Retention force for center contact	Haltekraft des Innenleiters	> 10 N (2,3 lbs)
Mating cycles	Steckzyklen	> 500

Environmental specification	Umweltdaten	
Operating temperature range	Betriebstemperaturbereich	-55 °C (-67 °F) up to / bis +125 °C (257 °F)
Test categories	Prüfklassen	DIN 40045 / IEC 55/125/56
Relative humidity	Relative Luftfeuchtigkeit	MIL-STD-202, Method 106
Thermal shock	Temperaturwechsel	MIL-STD-202, Method 107, Cond. B
Shock	Schock	MIL-STD-202, Method 213, Cond. J
Vibration	Vibration	MIL-STD-202, Method 204, Cond. B

Some connectors may have a specification that differs from the above mentioned data. / Es ist möglich, dass bei einigen Steckverbindern die Spezifikation abweicht.

Materials	Werkstoffe	
Housing	Gehäuse	Brass / Messing
Center contact	Innenleiter	Brass / Messing
Spring loaded contacts	Federnde Kontaktteile	Copper beryllium / Kupfer Beryllium Bronze / Bronze
Spring washer	Federring	Copper beryllium / Kupfer Beryllium
Crimp ferrule	Crimphülse	Copper / Kupfer Brass / Messing
Lock washer	Zahnscheibe	Bronze / Bronze
Insulator	Isolierteil	PTFE
Gasket	Dichtung	Silicone rubber / Silikonkautschuk

All products are RoHS conform. / Alle Produkte entsprechen RoHS.

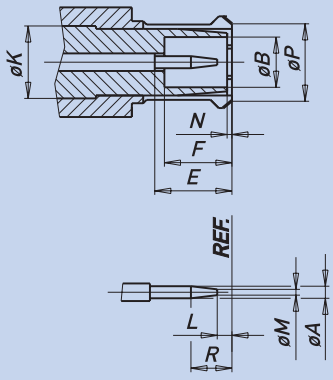
Plating	Oberflächen	
Housing	Gehäuse	Au, White bronze / Weißbronze
Center contact	Innenleiter	Au
Spring loaded contacts	Federnde Kontaktteile	Au, White bronze / Weißbronze
Spring washer	Federring	Au, White bronze / Weißbronze
Crimp ferrule	Crimphülse	Au, White bronze / Weißbronze
Lock washer	Zahnscheibe	Au, White bronze / Weißbronze

Other platings on request. / Andere Oberflächen auf Anfrage.

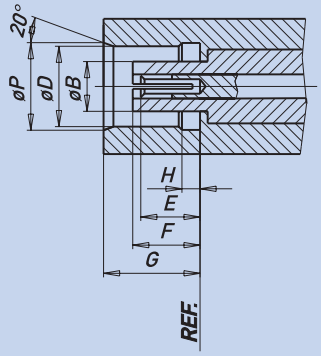
Interface dimensions / Steckbereich

	Plug / Stecker mm		Jack / Buchse mm	
	min.	max.	min.	max.
A	0,48	0,53		
B	2			1,98
D			3,42	3,48
E	2,8	3,2	2,3	2,8
F	2,8		2,6	2,8
G	4,15		4	4,12
H			0,75	0,85
K	3,05 nom.		3,05 nom.	
L	0,15			
M		0,25		
N		0,3		
P		3,6	3,8	
R		1,2		

Plug / Stecker



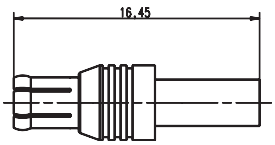
Jack / Buchse



MCX Cable mount plug (m) 50 ohm
MCX Kabelstecker (m) 50 Ohm

*Ex-stock





Full crimp version
A/F Crimp hex outer contact 2.67 mm
A/F Crimp square center contact 0.7 mm
Assembly instruction: M43/K1

Vollcrimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 2,67 mm
Crimpvierkant Innenleiter SW 0,7 mm
Montageanleitung: M43/K1

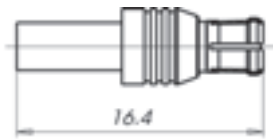
Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
***3932.01.1310.01**	**1**	1 (RG 178, RG 196 A/U)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

MCX Cable mount plug (m) 50 ohm
MCX Kabelstecker (m) 50 Ohm

*Ex-stock





Full crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3,25 mm
A/F Crimp square center contact 0,7 mm
Assembly instruction: M43/K1

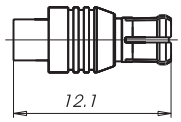
Vollcrimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3,25 mm
Crimpvierkant Innenleiter SW 0,7 mm
Montageanleitung: M43/K1

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
***001.01.1310.02**	**1**	2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)
***001.01.1310.05**	**1**	5 (RG 316 /D double braid K02252D) (RG 316 /D doppeltgesch. K02252D)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

MCX Cable mount plug (m) 50 ohm
MCX Kabelstecker (m) 50 Ohm





Solder Solder version
Semi rigid cable
Assembly instruction: M20/K4

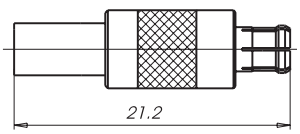
Löt-Lötversion
Festmantelkabel
Montageanleitung: M20/K4

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
1164.01.1410.06	**1**	6 (RG 405 /U, UT 85)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

MCX Cable mount plug (m) 75 ohm
MCX Kabelstecker (m) 75 Ohm





Full crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm
A/F Crimp square center contact 0.7 mm
Assembly instruction: M43/K6

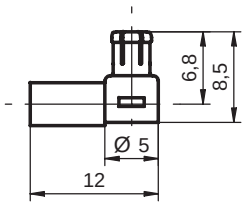
Vollcrimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm
Crimpvierkant Innenleiter SW 0.7 mm
Montageanleitung: M43/K6

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
1781.01.1310.02	**1**	2 (RG 179 B/U, RG 187)
1781.01.1310.05	**1**	5 (RG 179 /D double braid) (RG 179 /D doppeltgesch.)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

MCX Cable mount angle plug (m) 50 ohm
MCX Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm





Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm
Stainless steel version
Assembly instruction: M8/K8

Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm
Edelstahlversion
Montageanleitung: M8/K8

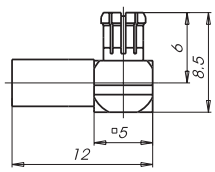
Part No. Artikel-Nr.		Cable Group Kabelgruppe
3367.01.1420.02	**6**	2 (RG 174, RG 316)

Plating/Oberflächenausführung
6 = Passivated stainless steel/
Passivierter rostfreier Stahl
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

MCX Cable mount angle plug (m) 50 ohm
MCX Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm

*Ex-stock





Solder Crimp version
Assembly instruction: M8/K9

Löt-Crimpversion
Montageanleitung: M8/K9

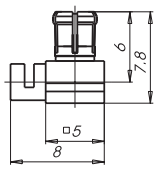
Part No. Artikel-Nr.		Cable Group Kabelgruppe
***004.01.1420.01**	**1**	1 (RG 178, RG 196 A/U)
***004.01.1420.02**	**1**	2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)
***004.01.1420.05**	**1**	5 (RG 316 /D double braid K02252D) (RG 316 /D doppeltgesch. K02252D)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

MCX Cable mount angle plug (m) 50 ohm
MCX Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm

*Ex-stock





Strip dimensions available on request
Assembly instruction: M42

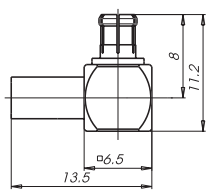
Kabelzuschnitt auf Anfrage
Montageanleitung: M42

Part No. Artikel-Nr.		Cable Group Kabelgruppe
***269.01.1420.01**	**1**	1 (RG 178, RG 196 A/U)
***269.01.1420.06**	**1**	6 (RG 405 /U, UT 85)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

MCX Cable mount angle plug (m) 75 ohm
MCX Kabelwinkelstecker (m) 75 Ohm





Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm
Assembly instruction: M8/K10

Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm
Montageanleitung: M8/K10

Part No. Artikel-Nr.		Cable Group Kabelgruppe
1426.01.1420.02	**9**	2 (RG 179 B/U, RG 187)

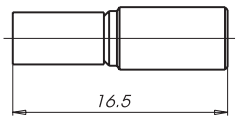
Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

MCX Cable mount jack (f) 50 ohm
MCX Kabelbuchse (f) 50 Ohm



Full crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm
A/F Crimp square center contact 0.7 mm
Assembly instruction: M43/K1

Vollcrimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm
Crimpvierkant Innenleiter SW 0.7 mm
Montageanleitung: M43/K1



Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
3663.01.2310.01	1	1 (RG 178, RG 196 A/U)
3663.01.2310.02	1	2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)
3663.01.2310.05	1	5 (RG 316 /D double braid K02252D) (RG 316 /D doppeltgesch. K02252D)

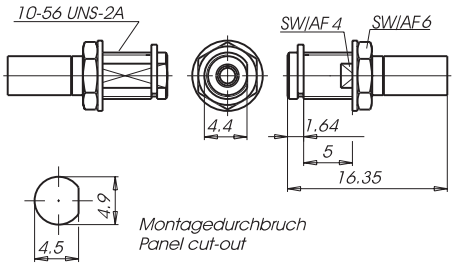
Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

MCX Cable mount bulkhead jack (f) 50 ohm
MCX Chassiskabelbuchse (f) 50 Ohm



Rear mounting
Panel thickness max. 5.0 mm
Full crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm
A/F Crimp square center contact 0.7 mm
Assembly instruction: M43/K5

Einbau von hinten
Chassisstärke max. 5.0 mm
Vollcrimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm
Crimpvierkant Innenleiter SW 0.7 mm
Montageanleitung: M43/K5



Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
613.01.2314.02	1	2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)

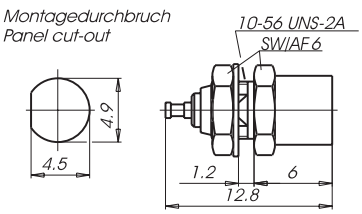
Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

MCX Bulkhead jack (f) 50 ohm
MCX Chassisbuchse (f) 50 Ohm



Front mounting
Panel thickness max. 1.2 mm

Einbau von vorne
Chassisstärke max. 1.2 mm



Part No. / Artikel-Nr.	
1251.01.2010.00	1

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

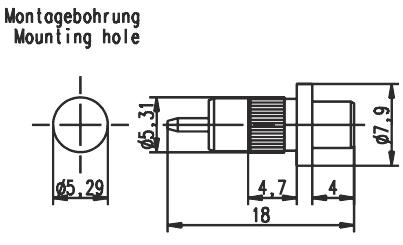
MCX Bulkhead jack (f) 50 ohm
MCX Chassisbuchse (f) 50 Ohm

Press-in



Front mounting
Panel thickness 4.7 - 8.0 mm

Einbau von vorne
Chassisstärke 4.7 - 8.0 mm



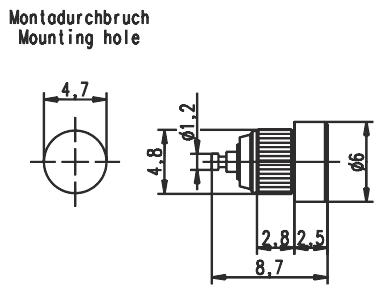
Part No. / Artikel-Nr.	
2856.01.2010.19	1

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

MCX Bulkhead jack (f) 50 ohm
MCX Chassisbuchse (f) 50 Ohm

Press-in





Front mounting
Panel thickness 2.8 - 3.3 mm

Einbau von vorne
Chassisstärke 2.8 - 3.3 mm

Part No.
Artikel-Nr.

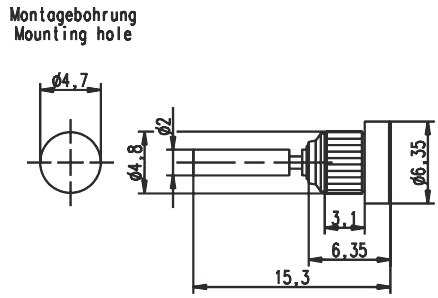
2976.01.2010.00	**1**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

MCX Bulkhead jack (f) 50 ohm
MCX Chassisbuchse (f) 50 Ohm

Press-in





Front mounting
Panel thickness 3.1 - 4.0 mm

Einbau von vorne
Chassisstärke 3.1 - 4.0 mm

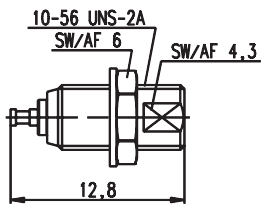
Part No.
Artikel-Nr.

3102.01.2010.00	**1**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronzee
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

MCX Bulkhead jack (f) 50 ohm
MCX Chassisbuchse (f) 50 Ohm





Front mounting
Panel thickness 3.0 - 6.0 mm

Einbau von vorne
Chassisstärke 3.0 - 6.0 mm

Part No.
Artikel-Nr.

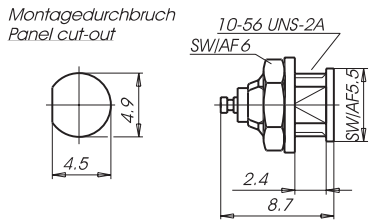
3464.01.2010.00	**1**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

MCX Bulkhead jack (f) 50 ohm
MCX Chassisbuchse (f) 50 Ohm

*Ex-stock





Front mounting
Panel thickness max. 2.4 mm

Einbau von vorne
Chassisstärke max. 2.4 mm

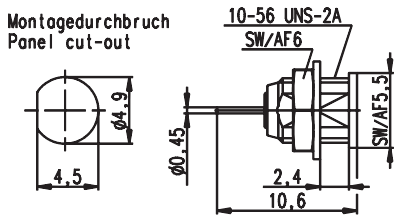
Part No.
Artikel-Nr.

***005.01.2212.19**	**9**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

MCX Bulkhead jack (f) 50 ohm
MCX Chassisbuchse (f) 50 Ohm





Front mounting
Panel thickness 0.7 - 2.4 mm

Einbau von vorne
Chassisstärke 0.7 - 2.4 mm

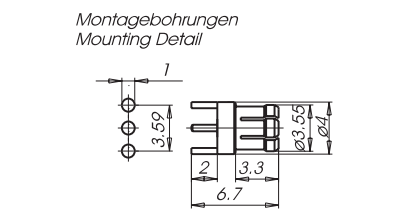
Part No.
Artikel-Nr.

2288.01.2212.19	**1**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

MCX PCB mount plug (m) 50 ohm
MCX Anbaustecker (m) 50 Ohm





Useable with PCB mount jack 852.01.2510.001

Verwendbar mit Anbaubuchse 852.01.2510.001

Part No.
Artikel-Nr.

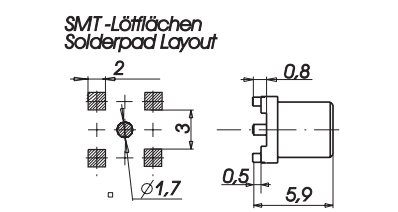
851.01.1510.00	**1**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

MCX PCB mount jack (f) 50 ohm
MCX Anbaubuchse (f) 50 Ohm

SMT *Ex-stock





Tape and reel packing

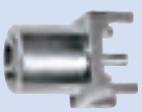
Blistergurtverpackung

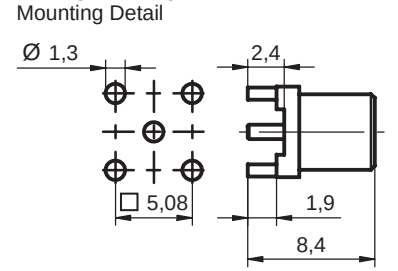
Part No.
Artikel-Nr.

***2017.01.2510.00**	**3**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

MCX PCB mount jack (f) 50 Ohm
MCX Anbaubuchse (f) 50 Ohm





Tape and reel packing

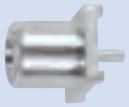
Blistergurtverpackung

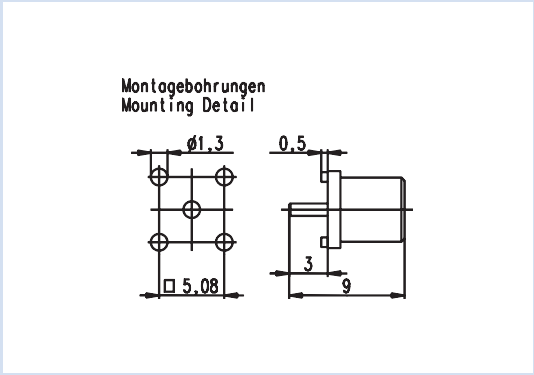
Part No.
Artikel-Nr.

3015.01.2510.00	**1**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

MCX PCB mount jack (f) 50 ohm
MCX Anbaubuchse (f) 50 Ohm



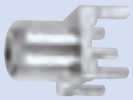


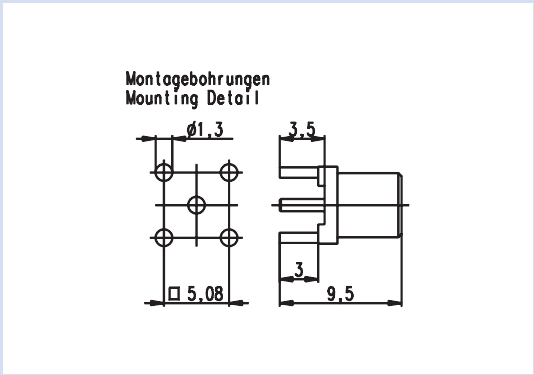
Part No.
Artikel-Nr.

2983.01.2510.00 **1**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

MCX PCB mount jack (f) 50 ohm
MCX Anbaubuchse (f) 50 Ohm





Tape and reel packing

Blistergurtverpackung

Part No.
Artikel-Nr.

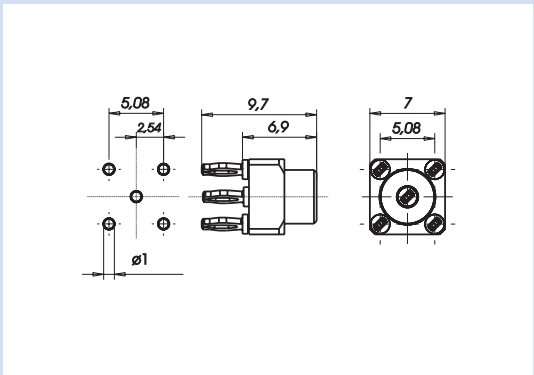
2674.01.2510.00 **1**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

MCX PCB mount jack (f) 50 ohm
MCX Anbaubuchse (f) 50 Ohm

Press-fit





Part No.
Artikel-Nr.

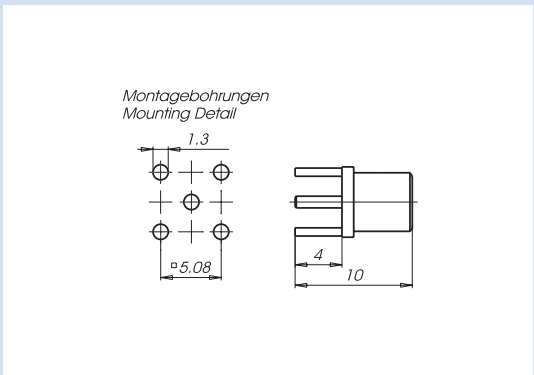
1991.01.2010.00 **1**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

MCX PCB mount jack (f) 50 ohm
MCX Anbaubuchse (f) 50 Ohm

*Ex-stock





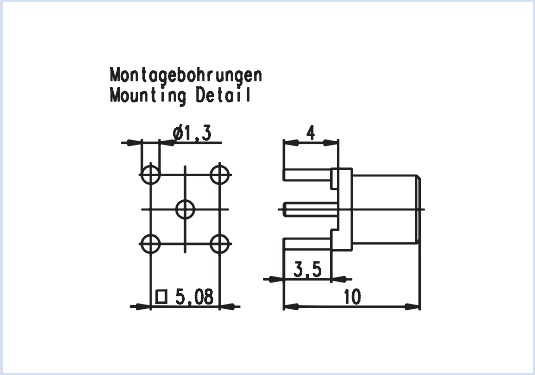
Part No.
Artikel-Nr.

***003.01.2510.00** **1**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

MCX PCB mount jack (f) 50 ohm
MCX Anbaubuchse (f) 50 Ohm



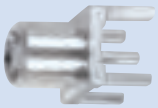


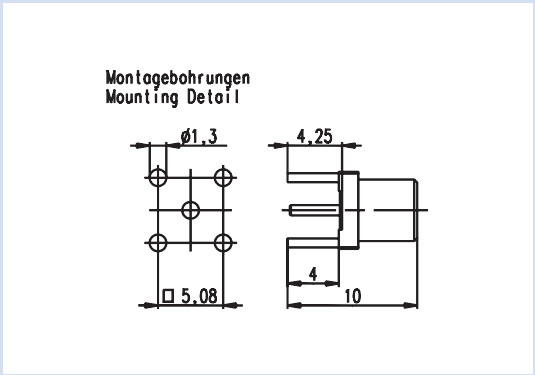
Part No.
Artikel-Nr.

1725.01.2510.00 1

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

MCX PCB mount jack (f) 50 ohm
MCX Anbaubuchse (f) 50 Ohm





Part No.
Artikel-Nr.

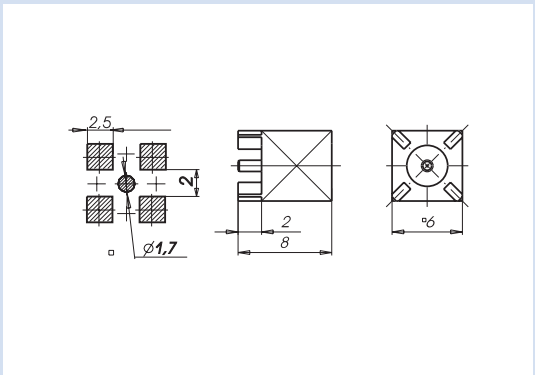
3346.01.2510.00 1

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

MCX PCB mount jack (f) 50 ohm
MCX Anbaubuchse (f) 50 Ohm

SMT





Tape and reel packing

Blistergurtverpackung

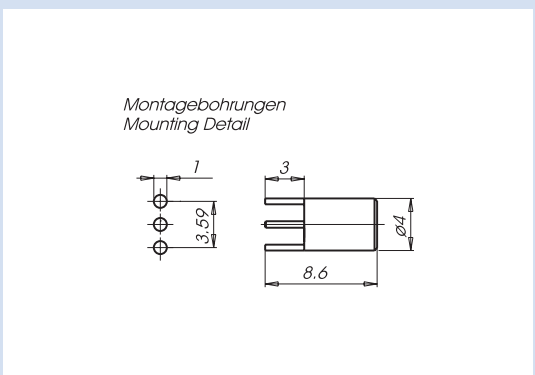
Part No.
Artikel-Nr.

769.01.2510.00 1

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

MCX PCB mount jack (f) 50 ohm
MCX Anbaubuchse (f) 50 Ohm





Slide version
Useable with PCB mount plug 851.01.1510.001

Gleitversion
Verwendbar mit Anbaustecker 851.01.1510.001

Part No.
Artikel-Nr.

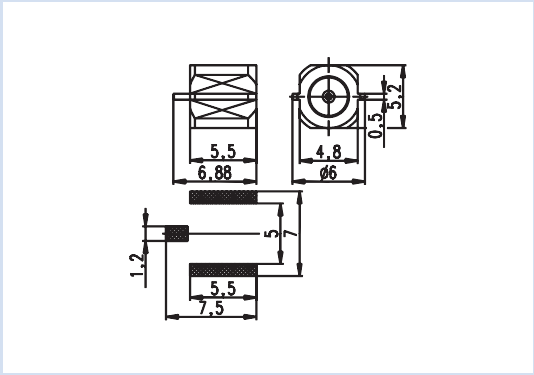
852.01.2510.00 1

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

MCX PCB mount jack (f) 50 ohm
MCX Anbaubuchse (f) 50 Ohm

SMT





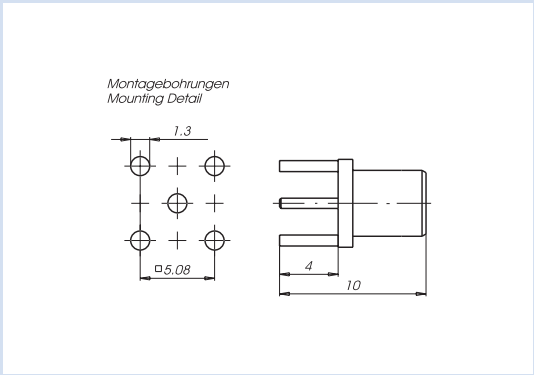
Part No.
Artikel-Nr.
3700.01.2610.00 1

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Tape and reel packing
Blistergurtverpackung

MCX PCB mount jack (f) 75 ohm
MCX Anbaubuchse (f) 75 Ohm





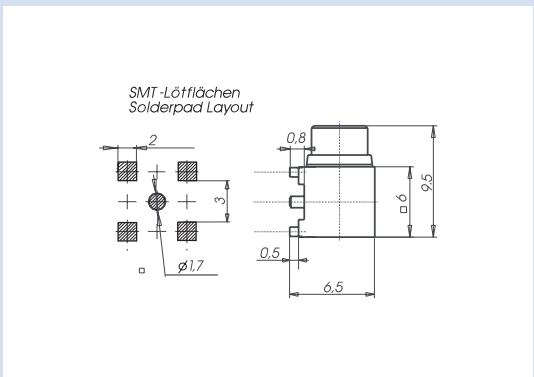
Part No.
Artikel-Nr.
1635.01.2510.00 9

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

MCX PCB mount angle jack (f) 50 ohm
MCX Anbauwinkelbuchse (f) 50 Ohm

SMT





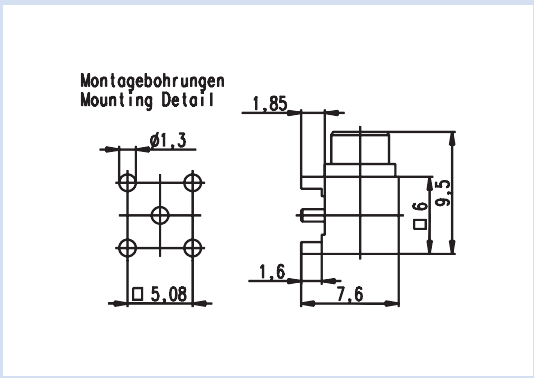
Part No.
Artikel-Nr.
2046.01.2520.00 1

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Tape and reel packing
Blistergurtverpackung

MCX PCB mount angle jack (f) 50 ohm
MCX Anbauwinkelbuchse (f) 50 Ohm





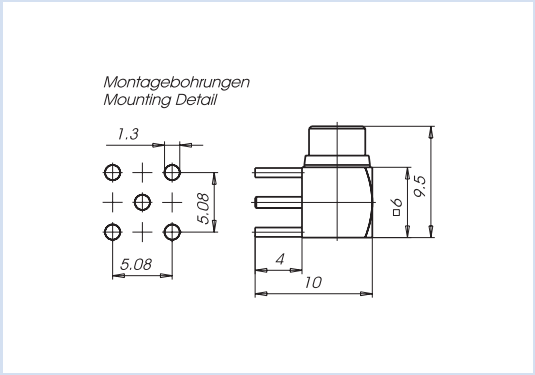
Part No.
Artikel-Nr.
2423.01.2520.00 1

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

MCX PCB mount angle jack (f) 50 ohm
MCX Anbauwinkelbuchse (f) 50 Ohm

*Ex-stock





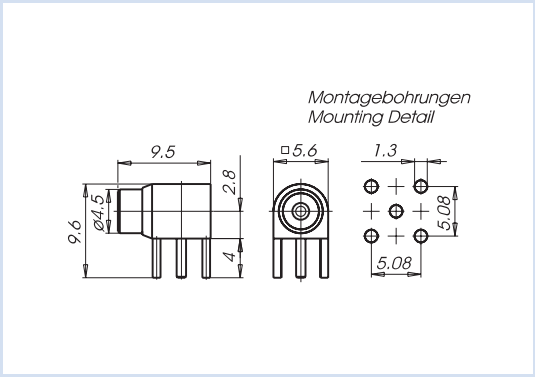
Part No.
Artikel-Nr.

***317.01.2520.00**	**1**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

MCX PCB mount angle jack (f) 50 ohm
MCX Anbauwinkelbuchse (f) 50 Ohm





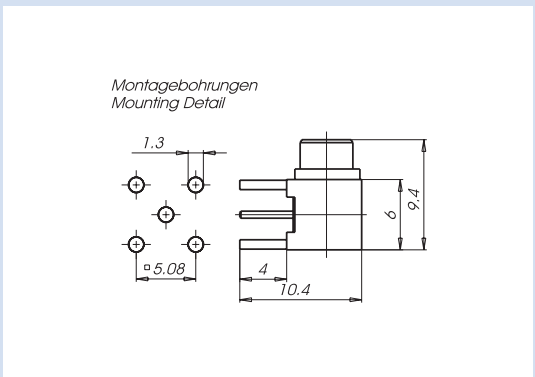
Part No.
Artikel-Nr.

502.01.2520.00	**1**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

MCX PCB mount angle jack (f) 75 ohm
MCX Anbauwinkelbuchse (f) 75 Ohm





Part No.
Artikel-Nr.

1427.01.2520.00	**1**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

MMCX RF-micro miniature coaxial connectors

MMCX HF-Mikro-Miniatur Koaxial-steckverbinder

The **MMCX** connectors incorporate a 'snap on' latching action for ease of connection with an excellent RF-performance. An additional advantage is their small physical size which is 50% of the standard MCX connector.

This connector range is suitable for the standard ranges of flexible and semi-rigid cables and is also available in PCB and panel mount versions.

The characteristic impedance of the **MMCX** coaxial connectors is 50 ohm.

MMCX coaxial connectors meet the specification of CECC 22340.

MMCX ist eine Schnappverbindung in Miniaturausführung, die ausgezeichnete HF-Eigenschaften hat und um die Hälfte kleiner ist gegenüber der standard MCX Steckerfamilie.

Diese Steckerfamilie ist einsetzbar sowohl in Verbindung mit allen gängigen Standard-, Flexiblen- oder Festmantelkabeln, als auch für die Leiterplattenmontage.

Charakteristisch für **MMCX** Koaxialsteckverbinder ist der Wellenwiderstand von 50 Ohm.

MMCX Koaxialsteckverbinder erfüllen: CECC 22340.

Technical specification / Technische Daten

Electrical characteristics	Elektrische Eigenschaften	
Impedance	Wellenwiderstand	50 Ohm
Operating frequency	Betriebsfrequenz	
Semi-rigid cable	Festmantelkabel	DC-6 GHz
Flexible cable	Flexibles Kabel	DC-6 GHz
VSWR-Value	VSWR-Wert	
Straight connector semi-rigid cable	Gerade Version Festmantelkabel	1,04 + 0,010 f (GHz)
Angle connector semi-rigid cable	Winkelversion Festmantelkabel	1,05 + 0,015 f (GHz)
Straight connector flexible cable	Gerade Version flexibles Kabel	1,05 + 0,020 f (GHz)
Angle connector flexible cable	Winkelversion flexibles Kabel	1,07 + 0,025 f (GHz)
Withstand voltage (depending on cable type)	Spannungsfestigkeit (abhängig vom Kabeltyp)	≥ 500 V / 50 Hz
Operating voltage (depending on cable type)	Betriebsspannung (abhängig vom Kabeltyp)	≤ 170 V / 50 Hz
RF-leakage	Schirmdämpfung	
Straight connector semi-rigid cable	Gerade Version Festmantelkabel	≥ 70 dB-f (GHz)
Angle connector semi-rigid cable	Winkelversion Festmantelkabel	≥ 70 dB-f (GHz)
Straight connector flexible cable	Gerade Version flexibles Kabel	≥ 60 dB-f (GHz)
Angle connector flexible cable	Winkelversion flexibles Kabel	≥ 60 dB-f (GHz)
Insulation resistance	Isolationswiderstand	≥ 1 GOhm
Contact resistance	Kontaktwiderstand	
Center contact	Innenleiter	≤ 5 mOhm
Outer contact	Außenleiter	≤ 2,5 mOhm
Current carrying capacity	Strombelastbarkeit	≤ 1 A DC
Admissible power (depends on: frequency, application, design, VSWR, environmental characteristics)	Übertragbare Leistung (abhängig von: Frequenz, Anwendung, Bauform, VSWR, Umgebungsbedingungen)	Data on request / Daten auf Anfrage

Mechanical characteristics	Mechanische Eigenschaften	
Engagement force	Steckkraft	max. 18 N
Disengagement force	Abzugskraft	min. 6 N – max. 18 N
Retention force for center contact	Haltekraft des Innenleiters	> 10 N (2,3 lbs)
Mating cycles	Steckzyklen	> 500

Environmental specification	Umweltdaten	
Operating temperature range	Betriebstemperaturbereich	-55 °C (-67 °F) up to / bis +125 °C (257 °F)
Test categories	Prüfklassen	DIN 40045 / IEC 55/125/56
Relative humidity	Relative Luftfeuchtigkeit	MIL-STD-202, Method 106
Thermal shock	Temperaturwechsel	MIL-STD-202, Method 107, Cond. B
Shock	Schock	MIL-STD-202, Method 213, Cond. J
Vibration	Vibration	MIL-STD-202, Method 204, Cond. B

Some connectors may have a specification that differs from the above mentioned data. / Es ist möglich, dass bei einigen Steckverbindern die Spezifikation abweicht.

Materials	Werkstoffe	
Housing	Gehäuse	Brass / Messing
Center contact	Innenleiter	Brass / Messing
Spring loaded contacts	Federnde Kontaktteile	Copper beryllium / Kupfer Beryllium Bronze / Bronze
Clip ring	Haltering	Copper beryllium / Kupfer Beryllium
Crimp ferrule	Crimphülse	Copper / Kupfer Brass / Messing
Insulator	Isolierteil	PTFE

All products are RoHS conform. / Alle Produkte entsprechen RoHS.

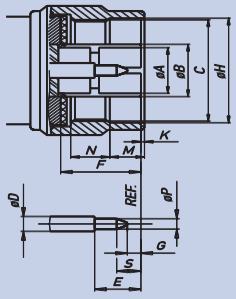
Plating	Oberflächen	
Housing	Gehäuse	Au, White bronze / Weißbronze
Center contact	Innenleiter	Au
Clip ring	Haltering	Au
Crimp ferrule	Crimphülse	Au, White bronze / Weißbronze
Other metal parts	Sonstige Metallteile	Au, White bronze / Weißbronze
Spring loaded contacts	Federnde Kontaktteile	Au

Other platings on request. / Andere Oberflächen auf Anfrage.

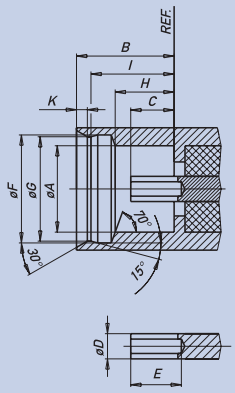
Interface dimensions / Steckbereich

	Plug / Stecker		Jack / Buchse	
	mm		mm	
	min.	max.	min.	max.
A		2,4	2,41	
B	2,7		2,6	
C		0,25	0,9	1,2
D	0,7 nom.		0,7 nom.	
E		3,15	1,4	
F	1,58	1,62	3	3,04
G	1,45		2,88	2,9
H	0,38	0,42	1,57	1,63
I		0,2	2,3	2,34
K				0,23

Plug/Stecker



Jack / Buchse



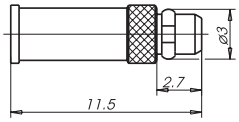
MMCX Cable mount plug (m) 50 ohm
MMCX Kabelstecker (m) 50 Ohm

*Ex-stock



Full crimp version
A/F Crimp hex outer contact 2,67 mm
A/F Crimp square center contact 0,7 mm
Crimp housing
Assembly instruction: M79

Vollcrimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 2,67 mm
Crimpvierkant Innenleiter SW 0,7 mm
Gehäusecrimpung
Montageanleitung: M79



Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
***1144.09.1310.01**	**1**	1 (RG 178, RG 196 A/U)

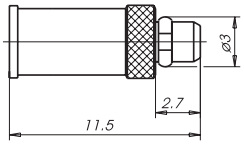
Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

MMCX Cable mount plug (m) 50 ohm
MMCX Kabelstecker (m) 50 Ohm



Full crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3,25 mm
A/F Crimp square center contact 0,7 mm
Crimp housing
Assembly instruction: M79

Vollcrimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3,25 mm
Crimpvierkant Innenleiter SW 0,7 mm
Gehäusecrimpung
Montageanleitung: M79



Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
1694.09.1310.02	**1**	2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)

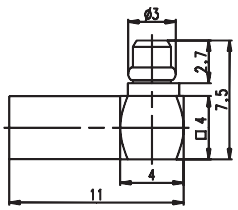
Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

MMCX Cable mount angle plug (m) 50 ohm
MMCX Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm



Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3,25 mm
Crimp ferrule
Strip dimensions available on request
Assembly instruction: M18

Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3,25 mm
Hülsencrimpung
Kabelzuschnitt auf Anfrage
Montageanleitung: M18



Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
2829.09.1420.01	**1**	1 (RG 178 D)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

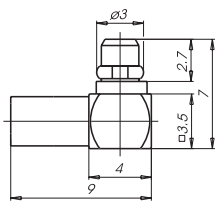
MMCX Cable mount angle plug (m) 50 ohm
MMCX Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm

*Ex-stock



Solder Crimp version
Crimp housing
Assembly instruction: M78

Löt-Crimpversion
Gehäusecrimpung
Montageanleitung: M78



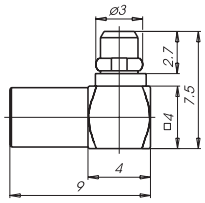
Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
***968.09.1420.01**	**1**	1 (RG 178, RG 196 A/U)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

MMCX Cable mount angle plug (m) 50 ohm
MMCX Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm

*Ex-stock





Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3,25 mm
Crimp housing
Assembly instruction: M78/K2

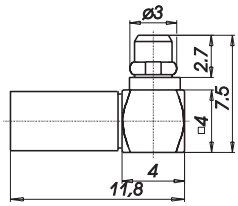
Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3,25 mm
Gehäusecrimpung
Montageanleitung: M78/K2

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
***1775.09.1420.02**	**1**	2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

MMCX Cable mount angle plug (m) 50 ohm
MMCX Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm





Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3,25 mm
Crimp ferrule
Assembly instruction: M78/K2

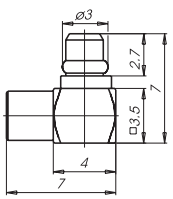
Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3,25 mm
Hülsencrimpung
Montageanleitung: M78/K2

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
2401.09.1420.02	**1**	2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

MMCX Cable mount angle plug (m) 50 ohm
MMCX Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm





Solder Solder version
Semi rigid cable
Strip dimensions available on request
Assembly instruction: M82

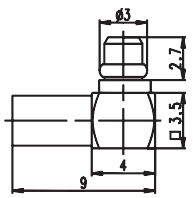
Löt-Lötversion
Festmantelkabel
Kabelzuschnitt auf Anfrage
Montageanleitung: M82

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
1690.09.1420.06	**1**	6 (UT 85)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

MMCX Cable mount angle plug (m) 50 ohm
MMCX Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm





Solder Solder version
Semi rigid cable
Strip dimensions available on request
Assembly instruction: M104

Löt-Lötversion
Festmantelkabel
Kabelzuschnitt auf Anfrage
Montageanleitung: M104

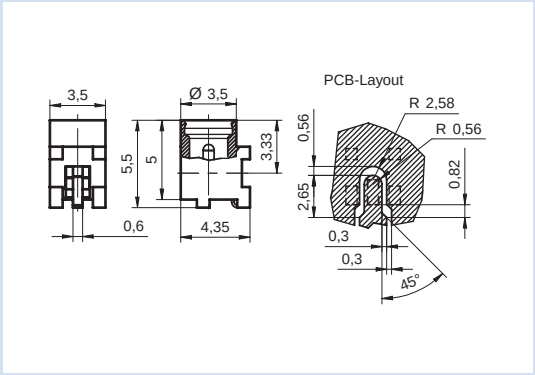
Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
3012.09.1420.08	**1**	8 (UT 47)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

MMCX PCB mount jack (f) 50 ohm
MMCX Anbaubuchse (f) 50 Ohm

SMT





Vertical position
With stand-off pins
Tape and reel packing

Stehende Positionierung
Mit Abstandsfüßchen
Blistergurtverpackung

Part No.
Artikel-Nr.

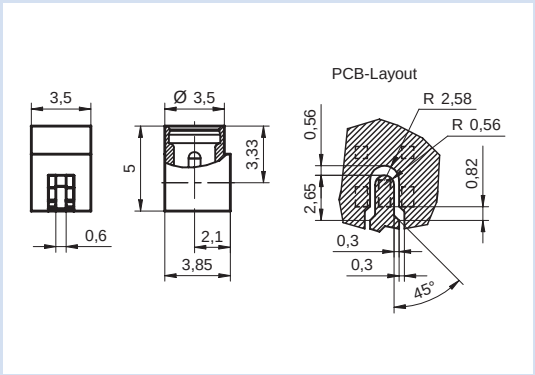
2697.09.2020.00 1

1 = Plating/Oberflächenausführung
Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

MMCX PCB mount angle jack (f) 50 ohm
MMCX Anbauwinkelbuchse (f) 50 Ohm

SMT





Vertical position
Without stand-off pins
Tape and reel packing

Stehende Positionierung
Ohne Abstandsfüßchen
Blistergurtverpackung

Part No.
Artikel-Nr.

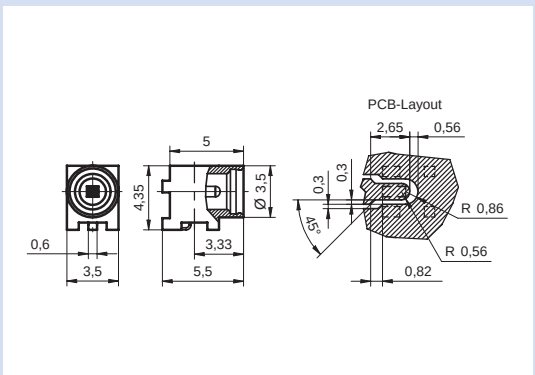
2696.09.2020.00 1

1 = Plating/Oberflächenausführung
Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

MMCX PCB mount angle jack (f) 50 ohm
MMCX Anbauwinkelbuchse (f) 50 Ohm

SMT





Horizontal position
With stand-off pins
Tape and reel packing

Liegende Positionierung
Mit Abstandsfüßchen
Blistergurtverpackung

Part No.
Artikel-Nr.

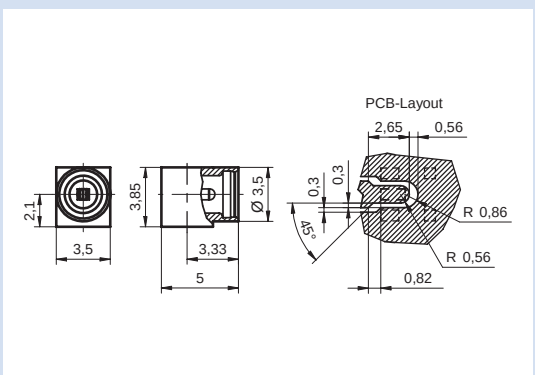
2466.09.2020.00 1

1 = Plating/Oberflächenausführung
Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

MMCX PCB mount angle jack (f) 50 ohm
MMCX Anbauwinkelbuchse (f) 50 Ohm

SMT





Horizontal position
Without stand-off pins
Tape and reel packing

Liegende Positionierung
Ohne Abstandsfüßchen
Blistergurtverpackung

Part No.
Artikel-Nr.

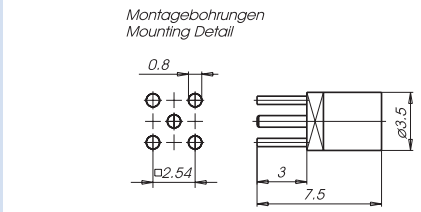
2465.09.2020.00 1

1 = Plating/Oberflächenausführung
Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

MMCX PCB mount jack (f) 50 ohm
MMCX Anbaubuchse (f) 50 Ohm

*Ex-stock





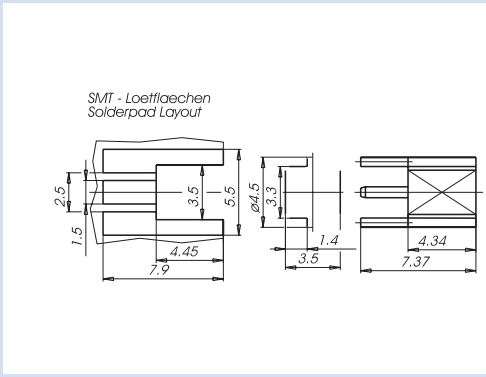
Part No.
Artikel-Nr.
*982.09.2510.00 1

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

MMCX PCB mount jack (f) 50 ohm
MMCX Anbaubuchse (f) 50 Ohm

SMT
*Ex-stock





Tape and reel packing

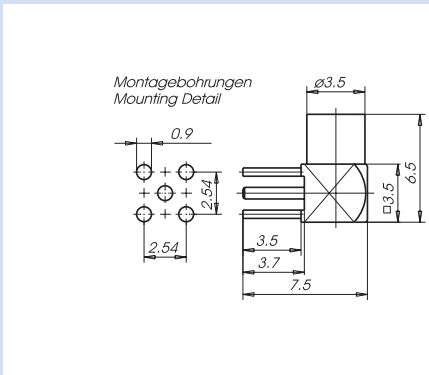
Blistergurtverpackung

Part No.
Artikel-Nr.
*1683.09.2610.00 1

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

MMCX PCB mount angle jack (f) 50 ohm
MMCX Anbauwinkelbuchse (f) 50 Ohm





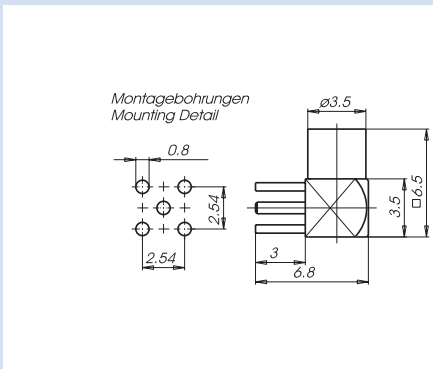
Part No.
Artikel-Nr.
1559.09.2520.00 1

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

MMCX PCB mount angle jack (f) 50 ohm
MMCX Anbauwinkelbuchse (f) 50 Ohm

*Ex-stock



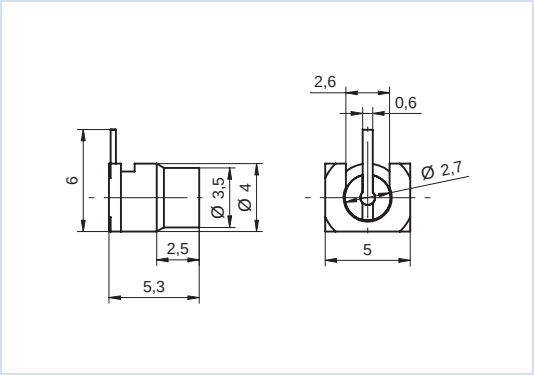


Part No.
Artikel-Nr.
*969.09.2520.00 1

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

MMCX PCB mount angle jack (f) 50 ohm
MMCX Anbauwinkelbuchse (f) 50 Ohm





Part No.
Artikel-Nr.

3780.09.2620.00 **1**

1 = Plating/Oberflächenausführung
Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

N RF-coaxial connectors

N HF-Koaxial-steckverbinder

The **N** threaded interface connectors are suitable for high frequency, low intermodulation and low return loss applications. Several styles within this range are supplied with sealing rings. Therefore, they are suitable for outdoor applications.

This connector range is suitable for the standard ranges of flexible and semi-rigid cables and is also available in panel mount versions.

The characteristic impedance of the **N** coaxial connectors is 50 ohm.

N coaxial connectors meet the specification of IEC 169-16 and MIL-C-39012.

N ist eine schraubbare Verbindung, die für Anwendungen im höheren Frequenzbereich, mit niedrigem Intermodulationverhalten und niedriger Rückflussdämpfung geeignet ist. Verschiedene Steckverbinder sind ausgerüstet mit eingebauten Dichtungen und eignen sich zum Einsatz im Außenbereich.

Diese Steckerfamilie ist einsetzbar sowohl in Verbindung mit allen gängigen Standard-, Flexiblen- oder Festmantelkabeln, als auch für den Anschluss am Gehäuse.

Charakteristisch für **N** Koaxialsteckverbinder ist der Wellenwiderstand von 50 Ohm.

N Koaxialsteckverbinder erfüllen: IEC 169-16 und MIL-C-39012.

Technical specification / Technische Daten

Electrical characteristics	Elektrische Eigenschaften	
Impedance	Wellenwiderstand	50 Ohm
Operating frequency	Betriebsfrequenz	
Semi-rigid cable	Festmantelkabel	DC-18 GHz
Flexible cable	Flexibles Kabel	DC-11 GHz
VSWR-Value	VSWR-Wert	
Straight connector semi-rigid cable	Gerade Version Festmantelkabel	1,02 + 0,020 f (GHz)
Angle connector semi-rigid cable	Winkelversion Festmantelkabel	1,03 + 0,030 f (GHz)
Straight connector flexible cable	Gerade Version flexibles Kabel	1,03 + 0,025 f (GHz)
Angle connector flexible cable	Winkelversion flexibles Kabel	1,05 + 0,040 f (GHz)
Withstand voltage (depending on cable type)	Spannungsfestigkeit (abhängig vom Kabeltyp)	
Semi-rigid cable	Festmantelkabel	≥ 1000 V / 50 Hz
Flexible cable	Flexibles Kabel	≥ 750 V / 50 Hz
Operating voltage (depending on cable type)	Betriebsspannung (abhängig vom Kabeltyp)	
Semi-rigid cable	Festmantelkabel	≤ 335 V / 50 Hz
Flexible cable	Flexibles Kabel	≤ 250 V / 50 Hz
Insertion loss	Einfügedämpfung	
Straight connector semi-rigid cable	Gerade Version Festmantelkabel	$0{,}03\sqrt{f\,(\mathrm{GHz})}$ dB
Angle connector semi-rigid cable	Winkelversion Festmantelkabel	$0{,}03\sqrt{f\,(\mathrm{GHz})}$ dB
Straight connector flexible cable	Gerade Version flexibles Kabel	$0{,}03\sqrt{f\,(\mathrm{GHz})}$ dB
Angle connector flexible cable	Winkelversion flexibles Kabel	$0{,}03\sqrt{f\,(\mathrm{GHz})}$ dB
RF-leakage	Schirmdämpfung	
Straight connector semi-rigid cable	Gerade Version Festmantelkabel	≥ 120 dB-f (GHz)
Angle connector semi-rigid cable	Winkelversion Festmantelkabel	≥ 120 dB-f (GHz)
Straight connector flexible cable	Gerade Version flexibles Kabel	≥ 60 dB-f (GHz)
Angle connector flexible cable	Winkelversion flexibles Kabel	≥ 60 dB-f (GHz)
Insulation resistance	Isolationswiderstand	≥ 5 GOhm
Contact resistance	Kontaktwiderstand	
Center contact	Innenleiter	≤ 1 mOhm
Outer contact	Außenleiter	≤ 0,25 mOhm
Current carrying capacity	Strombelastbarkeit	≤ 10 A
Admissible power (depends on: frequency, application, design, VSWR, environmental characteristics)	Übertragbare Leistung (abhängig von: Frequenz, Bauform, Anwendung, VSWR, Umgebungsbedingungen)	Data on request / Daten auf Anfrage
Intermodulation parameters	Intermodulationsdaten	Data on request / Daten auf Anfrage

Mechanical characteristics	Mechanische Eigenschaften	
Retention force of coupling nut	Haltekraft der Überwurfmutter	> 450 N (101,2 lbs)
Retention force axial for center contact	Axiale Haltekraft des Innenleiters	> 28 N (6,3 lbs)
Recommended torque	Zulässiges Drehmoment	0,7 – 1,1 Nm (6,2 – 9,7 in.-lbs)
Proof torque	Prüfmoment	1,7 Nm (15 in.-lbs)
Mating cycles	Steckzyklen	> 500

Environmental specification	Umweltdaten	
Operating temperature range	Betriebstemperaturbereich	-55 °C (-67 °F) up to / bis +125 °C (257 °F)
Test categories	Prüfklassen	DIN 40045 / IEC 55/125/56
Relative humidity	Relative Luftfeuchtigkeit	MIL-STD-202, Method 106
Thermal shock	Temperaturwechsel	MIL-STD-202, Method 107, Cond. B
Shock	Schock	MIL-STD-202, Method 213, Cond. J
Vibration	Vibration	MIL-STD-202, Method 204, Cond. B
Corrosion	Korrosion	MIL-STD-202, Method 101, Cond. B

Some connectors may have a specification that differs from the above mentioned data. / Es ist möglich, dass bei einigen Steckverbindern die Spezifikation abweicht.

Materials	Werkstoffe	
Housing	Gehäuse	Brass / Messing
Center contact	Innenleiter	Brass / Messing
Spring loaded contacts	Federnde Kontaktteile	Copper beryllium / Kupfer Beryllium Bronze / Bronze
Other metal parts	Sonstige Metallteile	Brass / Messing
Crimp ferrule	Crimphülse	Copper / Kupfer Brass / Messing
Spring washer	Federring	Copper beryllium / Kupfer Beryllium
Lock washer	Zahnscheibe	Bronze / Bronze
Insulator	Isolierteil	PTFE
Gasket	Dichtung	Silicone rubber / Silikonkautschuk

All products are RoHS conform. / Alle Produkte entsprechen RoHS.

Plating	Oberflächen	
Housing	Gehäuse	White bronze / Weißbronze, Ag, Ni
Center contact	Innenleiter	Au, Ag
Spring loaded contacts	Federnde Kontaktteile	Au, Ag
Other metal parts	Sonstige Metallteile	White bronze / Weißbronze, Ag, Ni
Crimp ferrule	Crimphülse	White bronze / Weißbronze, Ag, Ni
Spring washer	Federring	White bronze / Weißbronze, Ag, Ni
Lock washer	Zahnscheibe	White bronze / Weißbronze, Ag, Ni

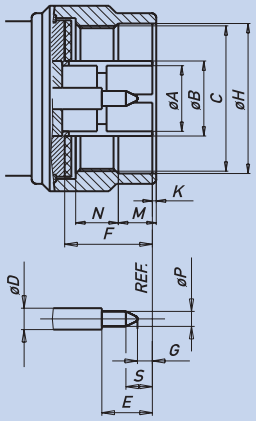
Other platings on request. / Andere Oberflächen auf Anfrage.

Interface dimensions / Steckbereich

	Plug / Stecker mm		Jack / Buchse mm	
	min.	max.	min.	max.
A	7 nom.			7,06
B		8,027	8,027	8,13
C	5/8-24 UNEF-2B		5/8-24 UNEF-2A	
D	3,04 nom.		3,04 nom.	
E	5,33		4,75	5,26
F	9,25		9,05	9,19
G		1,57		
H	16,0			15,93
K	0,41	1,52	10,72	
M	4,013	4,267	1,19	1,96
N	4,5		4,37	
P	1,6	1,676		
R	0,15			1,2
S	2,79	3,56		
Y			8,53	8,74
Z			6,76	

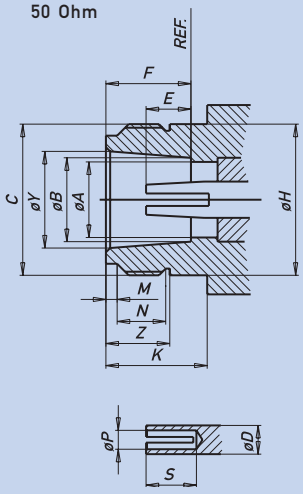
Plug / Stecker

50 Ohm



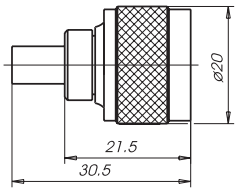
Jack / Buchse

50 Ohm



N Cable mount plug (m) 50 ohm
N Kabelstecker (m) 50 Ohm





Full crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm
A/F Crimp square center contact 0.7 mm
Assembly instruction: M55/K9

Vollcrimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm
Crimpvierkant Innenleiter SW 0.7 mm
Montageanleitung: M55/K9

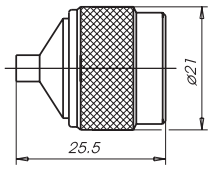
Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
1903.62.1410.02	**5**	2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)
1903.62.1410.02	**9**	2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)
1903.62.1410.05	**5**	5 (RG 316 /D double braid K02252D) (RG 316 /D doppeltgesch. K02252D)

Plating/Oberflächenausführung
4 = Ag
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

N Cable mount plug (m) 50 ohm
N Kabelstecker (m) 50 Ohm

*Ex-stock





Solder Solder version
Assembly instruction: M17/K3

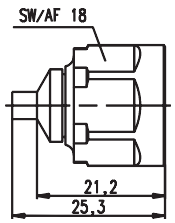
Löt-Lötversion
Montageanleitung: M17/K3

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
***218.62.1810.06**	**5**	6 (RG 405 /U, UT 85)
***218.62.1810.07**	**9**	7 (RG 402 /U, UT 141)

Plating/Oberflächenausführung
4 = Ag
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

N Cable mount plug (m) 50 ohm
N Kabelstecker (m) 50 Ohm





Solder Solder version
Semi rigid cable
Assembly instruction: M17/K3

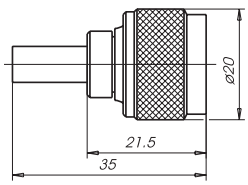
Löt-Lötversion
Festmantelkabel
Montageanleitung: M17/K3

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
2065.62.1810.07	**5**	7 (RG 402 /U, UT 141)

Plating/Oberflächenausführung
4 = Ag
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

N Cable mount plug (m) 50 ohm
N Kabelstecker (m) 50 Ohm





Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 5.41 mm
Assembly instruction: M16/K6

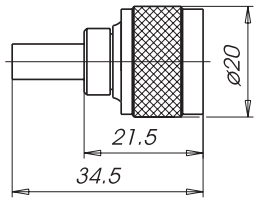
Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 5.41 mm
Montageanleitung: M16/K6

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
475.62.1410.08	**5**	8 (RG 223 /U)

Plating/Oberflächenausführung
4 = Ag
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

N Cable mount plug (m) 50 ohm
N Kabelstecker (m) 50 Ohm





Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 5.41 mm
Assembly instruction: M16/K6

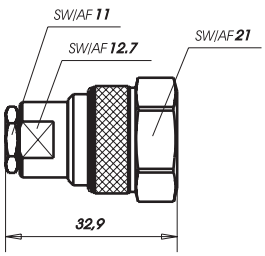
Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 5.41 mm
Montageanleitung: M16/K6

Part No. / Artikel-Nr.	Cable Group / Kabelgruppe
485.62.1410.08 5	8 (RG 58)

Plating/Oberflächenausführung
4 = Ag
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

N Cable mount plug (m) 50 ohm
N Kabelstecker (m) 50 Ohm





Solder version
Semi rigid cable
Press-in center contact
Clamp type cable entry
Assembly instruction: M101/K2

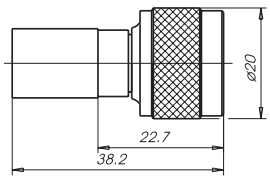
Lötversion
Festmantelkabel
Innenleiter gesteckt
Kabeleinführung geschraubt
Montageanleitung: M101/K2

Part No. / Artikel-Nr.	Cable Group / Kabelgruppe
2124.62.1110.08 5	8 (UT 250 A)

Plating/Oberflächenausführung
4 = Ag
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

N Cable mount plug (m) 50 ohm
N Kabelstecker (m) 50 Ohm





Full crimp version
A/F Crimp hex outer contact 10.9 mm
A/F Crimp square center contact 2.54 mm
Assembly instruction: M70/K1

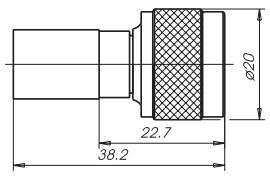
Vollcrimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 10.9 mm
Crimpvierkant Innenleiter SW 2.54 mm
Montageanleitung: M70/K1

Part No. / Artikel-Nr.	Cable Group / Kabelgruppe
687.62.1310.08 5	8 (RG 213/U)

Plating/Oberflächenausführung
4 = Ag
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

N Cable mount plug (m) 50 ohm
N Kabelstecker (m) 50 Ohm





Full crimp version
A/F Crimp hex outer contact 10.9 mm
A/F Crimp square center contact 2.54 mm
Assembly instruction: M70/K1

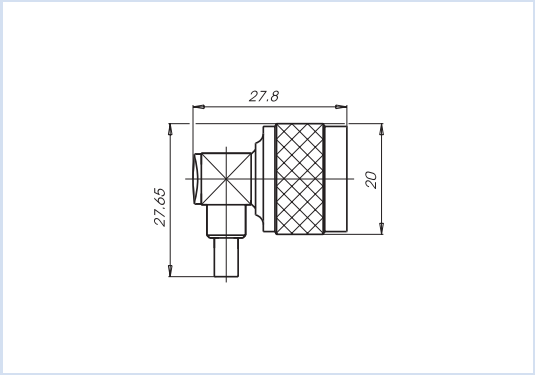
Vollcrimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 10.9 mm
Crimpvierkant Innenleiter SW 2.54 mm
Montageanleitung: M70/K1

Part No. / Artikel-Nr.	Cable Group / Kabelgruppe
598.62.1310.08 5	8 (RG 214/U)

Plating/Oberflächenausführung
4 = Ag
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

N Cable mount angle plug (m) 50 ohm
N Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm





Solder Crimp version
Assembly instruction: M46/K6

Löt-Crimpversion
Montageanleitung: M46/K6

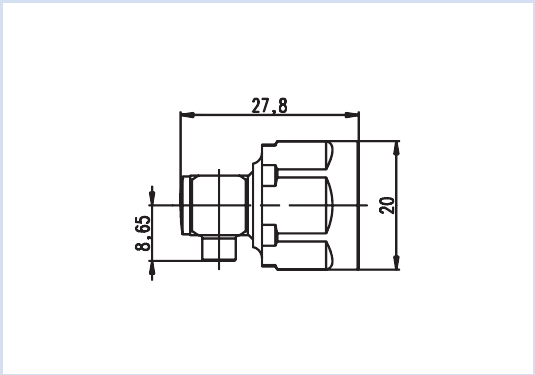
Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
1170.62.1420.02	**5**	2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)
1170.62.1420.05	**5**	5 (RG 316 /D double braid K02252D) (RG 316 /D doppeltgesch. K02252D)

Plating/Oberflächenausführung
4 = Ag
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

N Cable mount angle plug (m) 50 ohm
N Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm

*Ex-stock





Solder Solder version
Semi rigid cable
Assembly instruction: M35

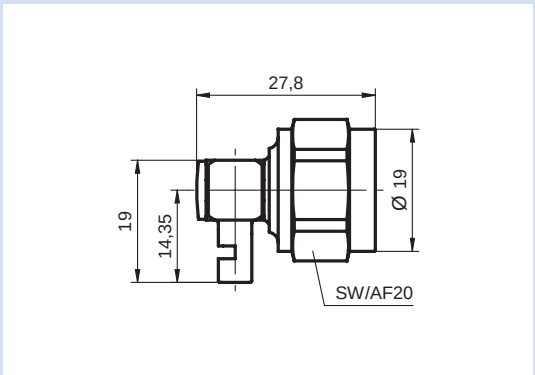
Löt-Lötversion
Festmantelkabel
Montageanleitung: M35

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
***3599.62.1820.07**	**5**	7 (RG 402 /U, UT 141)

Plating/Oberflächenausführung
4 = Ag
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

N Cable mount angle plug (m) 50 ohm
N Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm



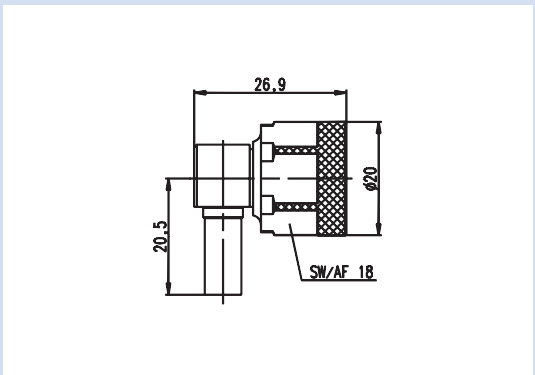


Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
3172.72.1820.07	**5**	7 (RG 402 /U, UT 141)

Plating/Oberflächenausführung
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

N Cable mount angle plug (m) 50 ohm
N Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm





Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 5,41 mm
Strip dimensions available on request
Assembly instruction: M18

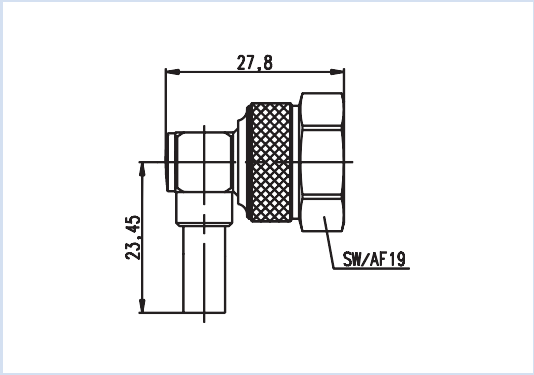
Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 5,41 mm
Kabelzuschnitt auf Anfrage
Montageanleitung: M18

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
3843.62.1420.08	**5**	8 (RG 142 B/U)

Plating/Oberflächenausführung
4 = Ag
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

N Cable mount angle plug (m) 50 ohm
N Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm





Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 5.41 mm
Assembly instruction: M46/K3

Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 5.41 mm
Montageanleitung: M46/K3

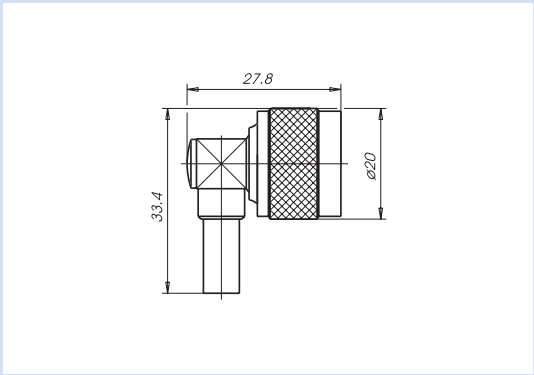
Part No. / Artikel-Nr.	Cable Group / Kabelgruppe
2231.62.1420.08 5	8 (RG 142 B/U, RG 223 /U)

Plating/Oberflächenausführung
4 = Ag
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

N Cable mount angle plug (m) 50 ohm
N Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm

*Ex-stock





Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 5.41 mm
Assembly instruction: M46/K3

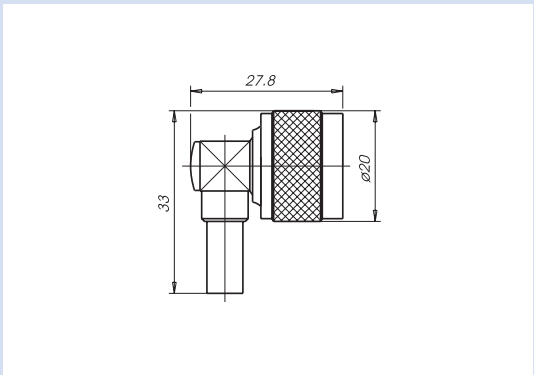
Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 5.41 mm
Montageanleitung: M46/K3

Part No. / Artikel-Nr.	Cable Group / Kabelgruppe
***471.62.1420.08 5**	8 (RG 223 /U)

Plating/Oberflächenausführung
4 = Ag
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

N Cable mount angle plug (m) 50 ohm
N Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm





Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 5.41 mm
Assembly instruction: M46/K3

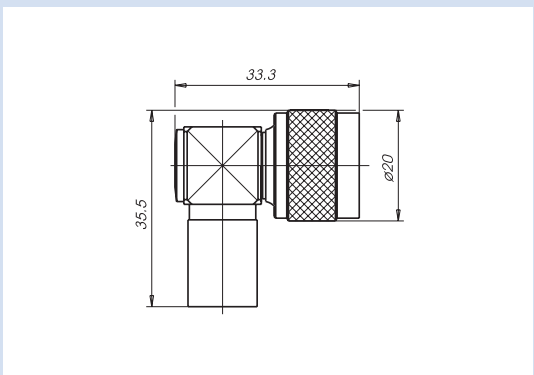
Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 5.41 mm
Montageanleitung: M46/K3

Part No. / Artikel-Nr.	Cable Group / Kabelgruppe
484.62.1420.08 5	8 (RG 58)

Plating/Oberflächenausführung
4 = Ag
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

N Cable mount angle plug (m) 50 ohm
N Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm





Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 10.9 mm
Assembly instruction: M46/K4

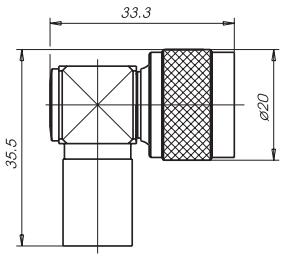
Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 10.9 mm
Montageanleitung: M46/K4

Part No. / Artikel-Nr.	Cable Group / Kabelgruppe
842.62.1420.08 5	8 (RG 213/U)

Plating/Oberflächenausführung
4 = Ag
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

N Cable mount angle plug (m) 50 ohm
N Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm





Solder Solder version 10.9 mm
Solder Crimp version
Assembly instruction: M46/K4

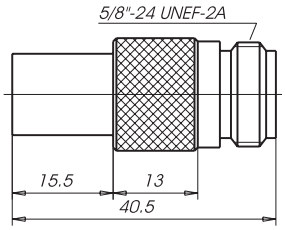
Löt-Lötversion 10.9 mm
Löt-Crimpversion
Montageanleitung: M46/K4

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
585.62.1420.08	**5**	8 (RG 214/U, RG 393/U)

Plating/Oberflächenausführung
4 = Ag
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

N Cable mount jack (f) 50 ohm
N Kabelbuchse (f) 50 Ohm





Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 10.9 mm
Assembly instruction: M70/K1

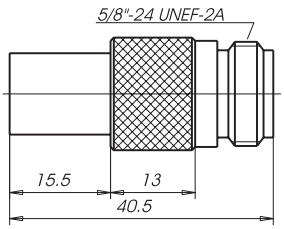
Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 10.9 mm
Montageanleitung: M70/K1

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
1194.62.2310.08	**5**	8 (RG 213/U)

Plating/Oberflächenausführung
4 = Ag
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

N Cable mount jack (f) 50 ohm
N Kabelbuchse (f) 50 Ohm





Solder Crimp version
Assembly instruction: M70/K1

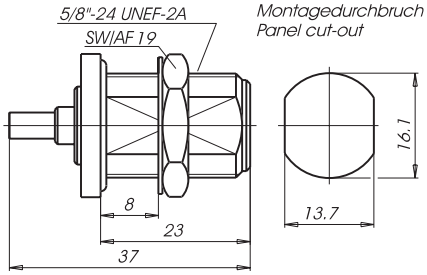
Löt-Crimpversion
Montageanleitung: M70/K1

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
821.62.2310.08	**5**	8 (RG 214/U)

Plating/Oberflächenausführung
4 = Ag
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

N Cable mount bulkhead jack (f) 50 ohm
N Chassiskabelbuchse (f) 50 Ohm





Rear mounting
Panel thickness max. 8.0 mm
Full crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3,25 mm
A/F Crimp square center contact 0,7 mm
Waterproof
With panel seal
Assembly instruction: M55/K1

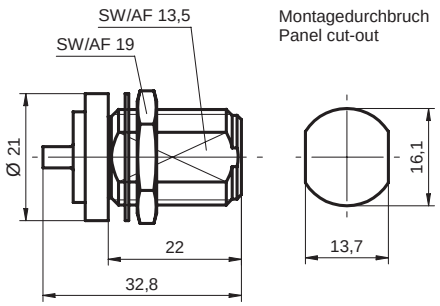
Einbau von hinten
Chassisstärke max. 8.0 mm
Vollcrimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3,25 mm
Crimpvierkant Innenleiter SW 0,7 mm
Wasserdicht
Mit Chassisdichtung
Montageanleitung: M55/K1

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
946.62.2314.22	**5**	2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)
946.62.2314.25	**5**	5 (RG 316 /D double braid K02252D) (RG 316 /D doppeltgesch. K02252D)

Plating/Oberflächenausführung
4 = Ag
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

N Cable mount bulkhead jack (f) 50 ohm
N Chassiskabelbuchse (f) 50 Ohm





Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
3713.62.2814.26	**5**	6 (RG 405 /U, UT 85)

Plating/Oberflächenausführung
4 = Ag
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

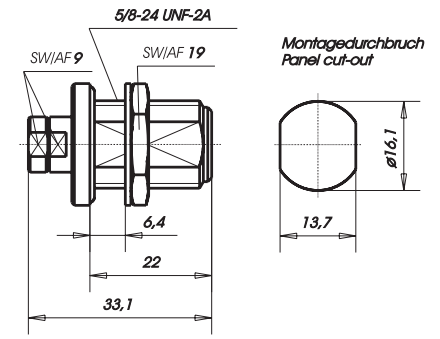
N Cable mount bulkhead jack (f) 50 ohm
N Chassiskabelbuchse (f) 50 Ohm

*Ex-stock



Rear mounting
Panel thickness max. 6.4 mm
Solder Solder version
Semi rigid cable
With panel seal
Clamp type cable entry
Assembly instruction: M110

Einbau von hinten
Chassisstärke max. 6.4 mm
Löt-Lötversion
Festmantelkabel
Mit Chassisdichtung
Kabeleinführung geschraubt
Montageanleitung: M110



Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
2029.62.2814.26	**5**	6 (RG 405 /U, UT 85)
***2029.62.2814.27**	**5**	7 (RG 402 /U, UT 141)

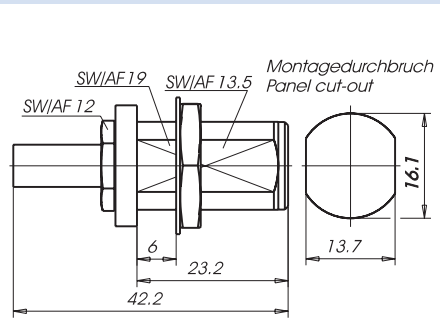
Plating/Oberflächenausführung
4 = Ag
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

N Cable mount bulkhead jack (f) 50 ohm
N Chassiskabelbuchse (f) 50 Ohm



Rear mounting
Panel thickness max. 6.0 mm
Solder Crimp version
Clamp type cable entry
Strip dimensions available on request
Assembly instruction: M47

Einbau von hinten
Chassisstärke max. 6.0 mm
Löt-Crimpversion
Kabeleinführung geschraubt
Kabelzuschnitt auf Anfrage
Montageanleitung: M47



Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
1900.62.2814.28	**5**	8 (RG 223 /U)

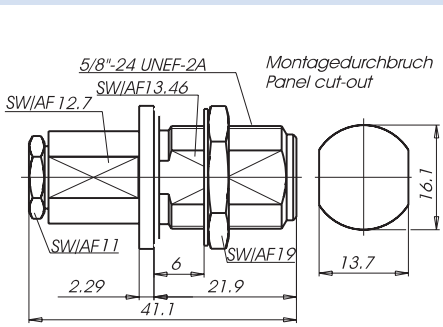
Plating/Oberflächenausführung
4 = Ag
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

N Cable mount bulkhead jack (f) 50 ohm
N Chassiskabelbuchse (f) 50 Ohm



Rear mounting
Panel thickness max. 6.4 mm
Semi rigid cable
With panel seal
Press-in center contact
Clamp type cable entry
Outer contact soldered
Assembly instruction: M101

Einbau von hinten
Chassisstärke max. 6.4 mm
Festmantelkabel
Mit Chassisdichtung
Innenleiter gesteckt
Kabeleinführung geschraubt
Außenleiter gelötet
Montageanleitung: M101

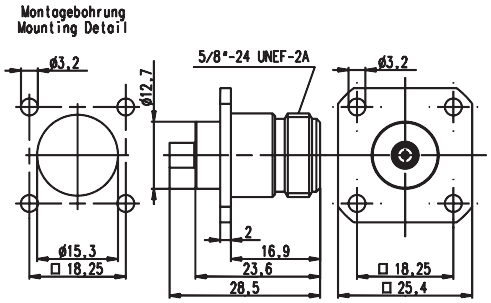


Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
1801.62.2710.28	**4**	8 (UT 250 A

Plating/Oberflächenausführung
4 = Ag
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

N Flange mount cable jack (f) 50 ohm
N Flanschkabelbuchse (f) 50 Ohm





Front and rear mounting
Solder version
Press-in center contact
Assembly instruction: M125/K1

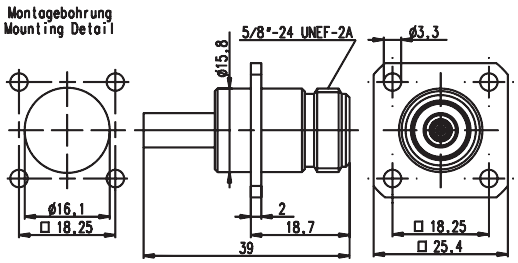
Einbau von vorne und hinten
Lötversion
Innenleiter gesteckt
Montageanleitung: M125/K1

Part No. / Artikel-Nr.	Cable Group / Kabelgruppe
2653.62.2118.17 5	7 (RG 402 /U, UT 141)

Plating/Oberflächenausführung
4 = Ag
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

N Flange mount cable jack (f) 50 ohm
N Flanschkabelbuchse (f) 50 Ohm





Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 5,41 mm
Strip dimensions available on request
Assembly instruction: M70

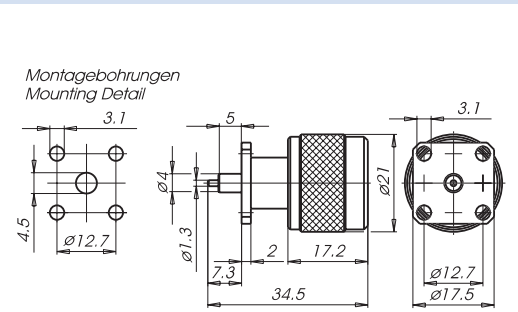
Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 5,41 mm
Kabelzuschnitt auf Anfrage
Montageanleitung: M70

Part No. / Artikel-Nr.	Cable Group / Kabelgruppe
2701.62.2318.28 5	8 (RG 142 B/U)

Plating/Oberflächenausführung
4 = Ag
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

N Flange mount plug (m) 50 ohm
N Flanschstecker (m) 50 Ohm





Extended dielectric

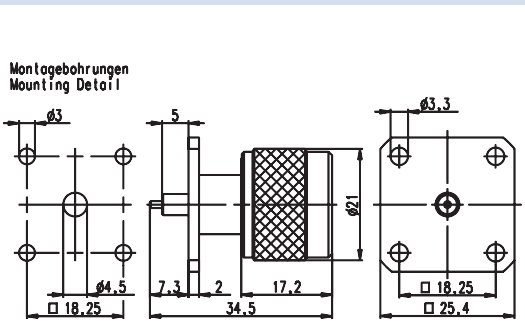
Isolation verlängert

Part No. / Artikel-Nr.
953.62.1218.09 5

Plating/Oberflächenausführung
4 = Ag
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

N Flange mount plug (m) 50 ohm
N Flanschstecker (m) 50 Ohm





Extended dielectric

Isolation verlängert

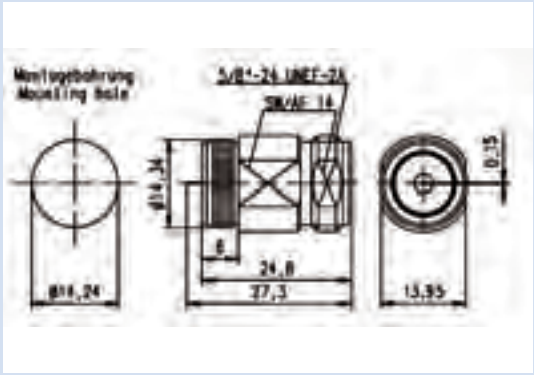
Part No. / Artikel-Nr.
1972.62.1218.09 5

Plating/Oberflächenausführung
4 = Ag
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

N Bulkhead jack (f) 50 ohm
N Chassisbuchse (f) 50 Ohm

Press-in





Front mounting
Panel thickness 5.5 - 6.0 mm
With stripline

Einbau von vorne
Chassisstärke 5.5 - 6.0 mm
Mit Streifenleiter

Part No.
Artikel-Nr.

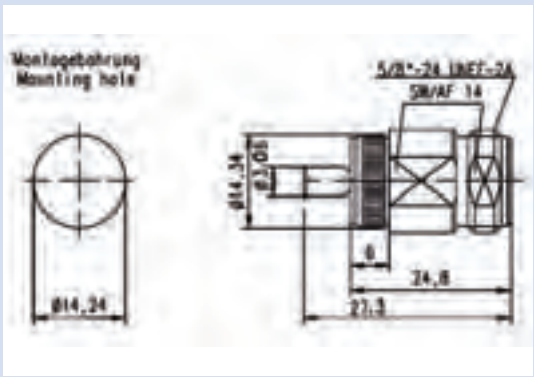
2303.62.2010.09 5

Plating/Oberflächenausführung
4 = Ag
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

N Bulkhead jack (f) 50 ohm
N Chassisbuchse (f) 50 Ohm

Press-in





Front mounting
Panel thickness 5.5 - 6.0 mm
With protection cap

Einbau von vorne
Chassisstärke 5.5 - 6.0 mm
Mit Schutzkappe

Part No.
Artikel-Nr.

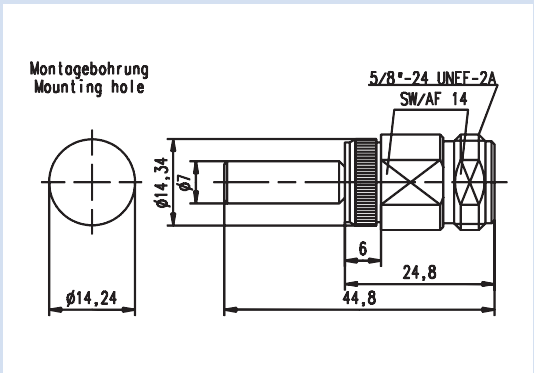
2884.62.2014.19 5

Plating/Oberflächenausführung
4 = Ag
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

N Bulkhead jack (f) 50 ohm
N Chassisbuchse (f) 50 Ohm

Press-in





Front mounting
Panel thickness 5.5 - 6.0 mm

Einbau von vorne
Chassisstärke 5.5 - 6.0 mm

Part No.
Artikel-Nr.

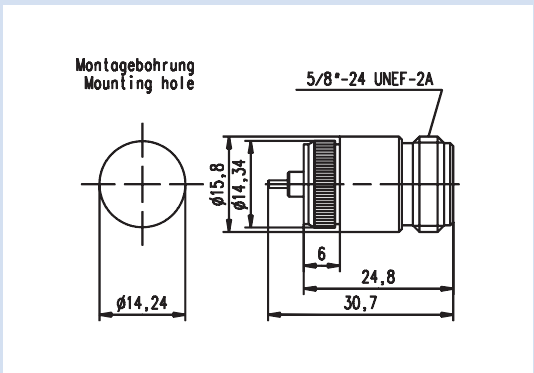
2961.62.2010.09 5

Plating/Oberflächenausführung
4 = Ag
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

N Bulkhead jack (f) 50 ohm
N Chassisbuchse (f) 50 Ohm

Press-in *Ex-stock





Front mounting
Panel thickness 5.5 - 6.0 mm
Extended dielectric

Einbau von vorne
Chassisstärke 5.5 - 6.0 mm
Isolation verlängert

Part No.
Artikel-Nr.

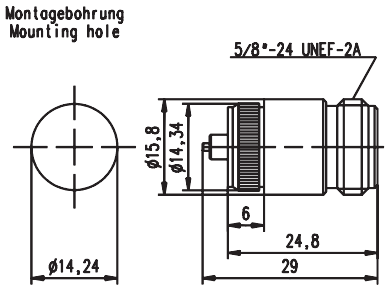
***2998.62.2010.09 5**

Plating/Oberflächenausführung
4 = Ag
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

N Bulkhead jack (f) 50 ohm
N Chassisbuchse (f) 50 Ohm

Press-in





Front mounting
Panel thickness 5.5 - 6.0 mm
Extended dielectric

Einbau von vorne
Chassisstärke 5.5 - 6.0 mm
Isolation verlängert

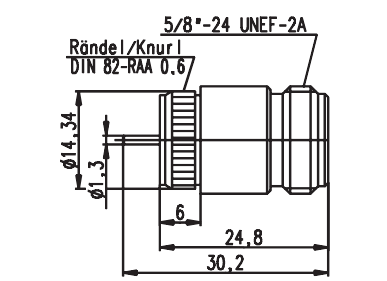
Part No.
Artikel-Nr.
3078.62.2010.09 5

Plating/Oberflächenausführung
4 = Ag
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

N Bulkhead jack (f) 50 ohm
N Chassisbuchse (f) 50 Ohm

Press-in





Front mounting
Panel thickness 5.8 - 6.0 mm

Einbau von vorne
Chassisstärke 5.8 - 6.0 mm

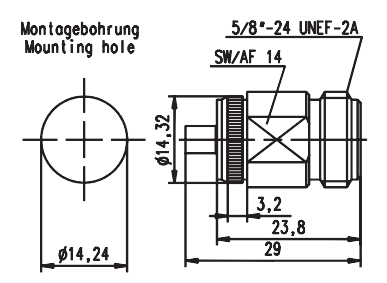
Part No.
Artikel-Nr.
3584.62.2010.19 5

Plating/Oberflächenausführung
4 = Ag
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

N Bulkhead jack (f) 50 ohm
N Chassisbuchse (f) 50 Ohm

Press-in





Front mounting
Panel thickness 3.2 - 5.0 mm
Strip dimensions available on request
Assembly instruction: M17

Einbau von vorne
Chassisstärke 3.2 - 5.0 mm
Kabelzuschnitt auf Anfrage
Montageanleitung: M17

Part No.
Artikel-Nr.
2862.62.2810.17 5

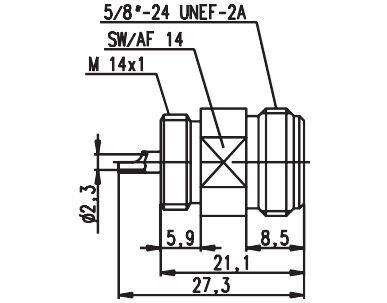
Cable Group
Kabelgruppe
7 (RG 402 /U, UT 141)

Plating/Oberflächenausführung
4 = Ag
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

N Bulkhead jack (f) 50 ohm
N Chassisbuchse (f) 50 Ohm

Screw-in





Front mounting

Einbau von vorne

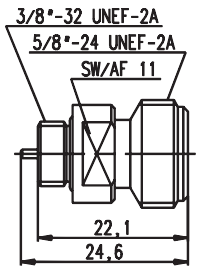
Part No.
Artikel-Nr.
3104.62.2014.10 5

Plating/Oberflächenausführung
4 = Ag
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

N Bulkhead jack (f) 50 ohm
N Chassisbuchse (f) 50 Ohm

Screw-in





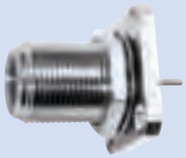
Part No.
Artikel-Nr.
1718.62.2214.10 5

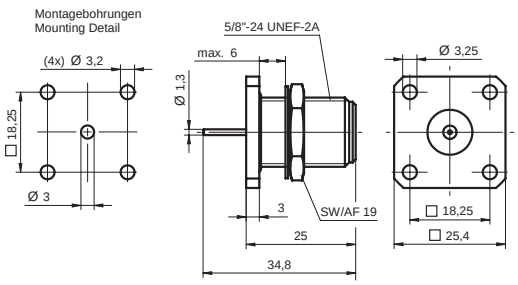
Sealing class IP 55
Waterproof

Dichtigkeitsklasse IP 55
Wasserdicht

Plating/Oberflächenausführung
4 = Ag
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

N Bulkhead jack (f) 50 ohm
N Chassisbuchse (f) 50 Ohm





Part No.
Artikel-Nr.
3349.62.2018.19 5

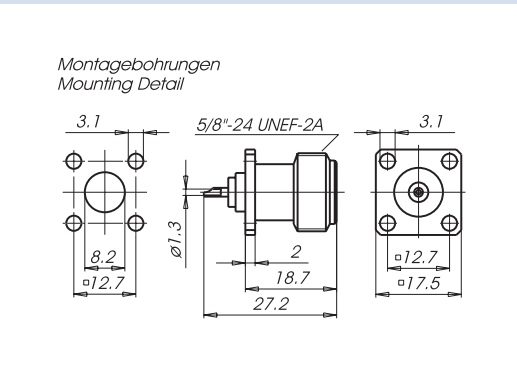
Front mounting
Panel thickness max. 6.0 mm
With panel seal

Einbau von vorne
Chassisstärke max. 6.0 mm
Mit Chassisdichtung

Plating/Oberflächenausführung
4 = Ag
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

N Flange mount jack (f) 50 ohm
N Flanschbuchse (f) 50 Ohm





Part No.
Artikel-Nr.
668.62.2018.19 5

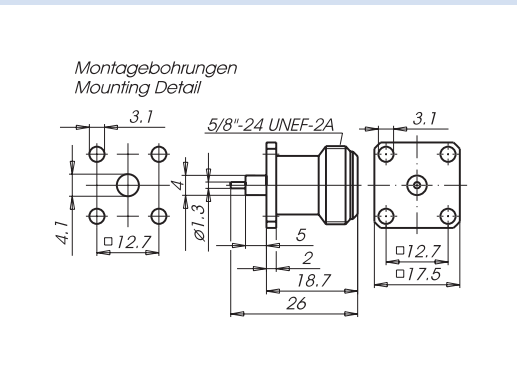
Extended dielectric

Isolation verlängert

Plating/Oberflächenausführung
4 = Ag
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

N Flange mount jack (f) 50 ohm
N Flanschbuchse (f) 50 Ohm





Part No.
Artikel-Nr.
198.62.2218.09 5

Extended dielectric

Isolation verlängert

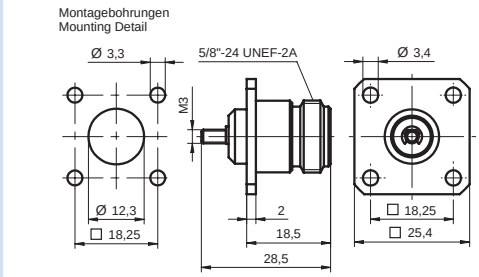
Plating/Oberflächenausführung
4 = Ag
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

N Flange mount jack (f) 50 ohm
N Flanschbuchse (f) 50 Ohm



Front and rear mounting

Einbau von vorne und hinten



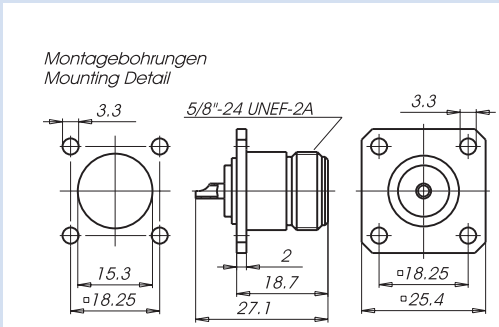
Part No.
Artikel-Nr.

714.62.2218.00 **9**

Plating/Oberflächenausführung
4 = Ag
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

N Flange mount jack (f) 50 ohm
N Flanschbuchse (f) 50 Ohm



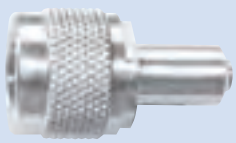


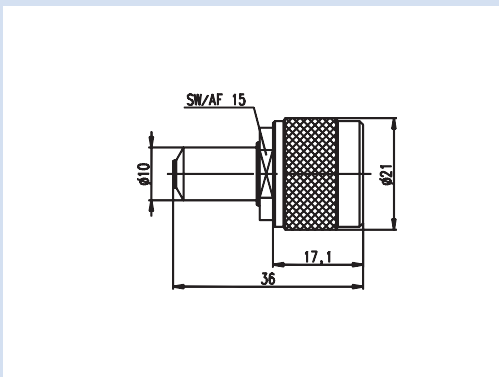
Part No.
Artikel-Nr.

448.62.2218.00 **5**

Plating/Oberflächenausführung
4 = Ag
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

N Termination (m) 50 ohm
N Abschluß (m) 50 Ohm





Part No.
Artikel-Nr.

3122.62.1010.00 **5**

Plating/Oberflächenausführung
4 = Ag
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA RF-coaxial connectors standard, special

SMA HF-Koaxial-steckverbinder Standard, Spezial

The **SMA** threaded interface connectors are designed for higher frequency applications where maximum reliability and robustness is required.

This connector range is suitable for the standard ranges of flexible and semi rigid cables and is also available in PCB and panel mount versions.

The characteristic impedance of the **SMA** coaxial connector is 50 ohm.

Two ranges of the **SMA** connectors are available: The standard range is manufactured with brass housings and the special range is manufactured with stainless steel housings.

SMA coaxial connectors meet the specification of IEC 169-15 and MIL-C-39012.

SMA ist eine schraubbare Verbindung, die zuverlässig und mechanisch hoch beanspruchbar ist. Sie eignet sich für höhere Frequenzen.

Diese Steckerfamilie ist einsetzbar sowohl in Verbindung mit allen gängigen Standard-, Flexiblen- oder Festmantelkabeln, als auch für die Leiterplatten- und Gehäusemontage.

Charakteristisch für **SMA** Koaxialsteckverbinder ist der Wellenwiderstand von 50 Ohm.

Es stehen zwei Ausführungen zur Verfügung.

Standardausführung: Gehäusewerkstoff Messing. Spezialausführung: Gehäusewerkstoff Nirosta.

SMA Koaxialsteckverbinder erfüllen: IEC 169-15 und MIL-C 39012.

Technical specification / Technische Daten

Electrical characteristics		Elektrische Eigenschaften		
Impedance		Wellenwiderstand		50 Ohm
Operating frequency	Semi-rigid cable	Betriebsfrequenz	Festmantelkabel	DC-18 GHz
	Flexible cable		Flexibles Kabel	DC-12,4 GHz
VSWR-Value		VSWR-Wert		
Straight connector semi-rigid cable		Gerade Version Festmantelkabel		1,02 + 0,010 f (GHz)
Angle connector semi-rigid cable		Winkelversion Festmantelkabel		1,04 + 0,015 f (GHz)
Straight connector flexible cable		Gerade Version flexibles Kabel		1,03 + 0,010 f (GHz)
Angle connector flexible cable		Winkelversion flexibles Kabel		1,05 + 0,030 f (GHz)
Withstand voltage (depending on cable type)		Spannungsfestigkeit (abhängig vom Kabeltyp)		
Semi-rigid cable		Festmantelkabel		≥ 1000 V / 50 Hz
Flexible cable		Flexibles Kabel		≥ 750 V / 50 Hz
Operating voltage (depending on cable type)		Betriebsspannung (abhängig vom Kabeltyp)		
Semi-rigid cable		Festmantelkabel		≤ 335 V / 50 Hz
Flexible cable		Flexibles Kabel		≤ 250 V / 50 Hz
Insertion loss		Einfügedämpfung		
Straight connector semi-rigid cable		Gerade Version Festmantelkabel		0,03 $\sqrt{f\ (GHz)}$ dB
Angle connector semi-rigid cable		Winkelversion Festmantelkabel		0,05 $\sqrt{f\ (GHz)}$ dB
Straight connector flexible cable		Gerader Version flexibles Kabel		0,03 $\sqrt{f\ (GHz)}$ dB
Angle connector flexible cable		Winkelversion flexibles Kabel		0,07 $\sqrt{f\ (GHz)}$ dB
RF-leakage		Schirmdämpfung		
Straight connector semi-rigid cable		Gerade Version Festmantelkabel		≥ 100 dB-f (GHz)
Angle connector semi-rigid cable		Winkelversion Festmantelkabel		≥ 100 dB-f (GHz)
Straight connector flexible cable		Gerade Version flexibles Kabel		≥ 60 dB-f (GHz)
Angle connector flexible cable		Winkelversion flexibles Kabel		≥ 60 dB-f (GHz)
Insulation resistance		Isolationswiderstand		≥ 10 GOhm
Contact resistance	Center contact	Kontaktwiderstand	Innenleiter	≤ 3 mOhm
	Outer contact		Außenleiter	≤ 2 mOhm
Current carrying capacity		Strombelastbarkeit		≤ 2 A DC
Admissible power (depends on: frequency, application, design, VSWR, environmental characteristics)		Übertragbare Leistung (abhängig von: Frequenz, Anwendung, Bauform, VSWR, Umgebungsbedingungen)		Data on request / Daten auf Anfrage
Intermodulation parameters		Intermodulationsdaten		Data on request / Daten auf Anfrage

Mechanical characteristics		Mechanische Eigenschaften		
Coupling nut torque		Drehmoment Überwurfmutter		
Recommended:		Empfohlen:		
	Standard (Brass)		Standard (Messing)	0,45 Nm (4 in.-lbs)
	Special (Stainless steel)		Spezial (Nirosta)	0,8 – 1,1 Nm (7 – 9,7 in.-lbs)
max.:		max.:		
	Standard (Brass)		Standard (Messing)	0,6 Nm (5,3 in.-lbs)
	Special (Stainless steel)		Spezial (Nirosta)	1,7 Nm (15 in.-lbs)
Retention force of coupling nut		Haltekraft der Überwurfmutter		> 270 N (60 lbs)
Mating cycles		Steckzyklen		> 500

Environmental specification	Umweltdaten	
Operating temperature range	Betriebstemperaturbereich	-55 °C (-67 °F) up to / bis +125 °C (257 °F)
Test categories	Prüfklassen	DIN 40045 / IEC 55/125/56
Relative humidity	Relative Luftfeuchtigkeit	MIL-STD-202, Method 106
Thermal shock	Temperaturwechsel	MIL-STD-202, Method 107, Cond. B
Shock	Schock	MIL-STD-202, Method 213, Cond. I
Vibration	Vibration	MIL-STD-202, Method 204, Cond. D
Corrosion	Korrosion	MIL-STD-202, Method 101, Cond. B

Some connectors may have a specification that differs from the above mentioned data. / Es ist möglich, dass bei einigen Steckverbindern die Spezifikation abweicht.

Materials	Werkstoffe	
Housing / Coupling nut	Gehäuse / Überwurfmutter	
Standard	Standard	Brass / Messing
Special	Spezial	Stainless steel / Nirosta
Center contact	Innenleiter	Brass / Messing
Spring loaded contacts	Federnde Kontaktteile	Copper beryllium / Kupfer Beryllium
		Bronze / Bronze
Spring washer	Federring	Bronze / Bronze
Crimp ferrule	Crimphülse	Copper / Kupfer
		Brass / Messing
Lock washer	Zahnscheibe	Bronze / Bronze
Insulator	Isolierteil	PTFE
Gasket	Dichtung	Silicone rubber / Silikonkautschuk

All products are RoHS conform. / Alle Produkte entsprechen RoHS.

Plating		Oberflächen		
Housing	Standard	Gehäuse	Standard	Au, White bronze / Weißbronze
Stainless steel	Special	Rostfreier Stahl	Spezial	passivated / passiviert
Center contact		Innenleiter		Au
Spring loaded contacts		Federnde Kontaktteile		Au
Spring washer		Federring		–
Crimp ferrule		Crimphülse		Au, White bronze / Weißbronze
Lock washer		Zahnscheibe		Au, White bronze / Weißbronze

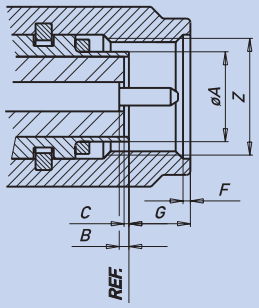
Other platings on request. / Andere Oberflächen auf Anfrage.

Interface dimensions / Steckbereich

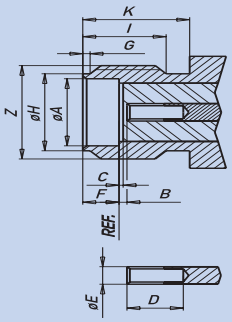
	Plug / Stecker		Jack / Buchse	
	mm		mm	
	min.	max.	min.	max.
A		4,59	4,6	4,67
B		0,25		0,25
C		0,18[1.)]		0,18[2.)]
D		2,54	2,92[2.)]	
E	1,24	1,29	1,24	1,29
F	0,38	1,14	1,88	1,98
G		3,43	0,38	1,14
H	0,9	0,94	5,28	5,49
I			4,32	
K			5,54	
L		0,38		
Z	1/4-36 UNS-2B		1/4-36 UNS-2A	

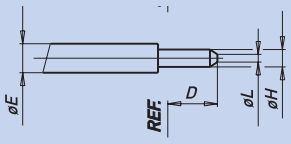
1.) IEC Norm plug / IEC-Norm Stecker
2.) IEC Norm jack / IEC-Norm Buchse

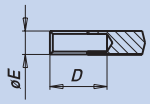
Plug / Stecker



Jack / Buchse



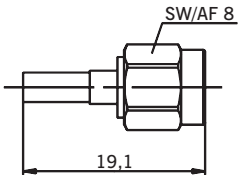




SMA Cable mount plug (f) 50 ohm
SMA Kabelstecker (f) 50 Ohm

*Ex-stock





Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 2.67 mm
Strip dimensions available on request
Assembly instruction: M221

Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 2,67 mm
Kabelzuschnitt auf Anfrage
Montageanleitung: M221

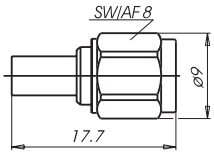
Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
***4180.42.1410.01**	**1**	1 (RG 178, RG 196 A/U)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Cable mount plug (m) 50 ohm
SMA Kabelstecker (m) 50 Ohm

*Ex-stock





Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3,25 mm
Strip dimensions available on request
Assembly instruction: M16

Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3,25 mm
Kabelzuschnitt auf Anfrage
Montageanleitung: M16

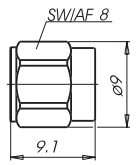
Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
***526.42.1410.02**	**1**	2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)
***526.42.1410.05**	**1**	5 (RG 316 /D double braid K02252D) (RG 316 /D doppeltgesch. K02252D)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Cable mount plug (m) 50 ohm
SMA Kabelstecker (m) 50 Ohm

*Ex-stock





Solder Solder version
Semi rigid cable
Connector without center contact
Assembly instruction: M19

Löt-Lötversion
Festmantelkabel
Stecker ohne Innenleiter
Montageanleitung: M19

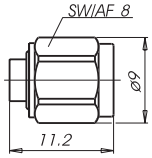
Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
***048.42.1810.07**	**1**	7 (RG 402 /U, UT 141)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Cable mount plug (m) 50 ohm
SMA Kabelstecker (m) 50 Ohm

*Ex-stock





Solder Solder version
Semi rigid cable
Strip dimensions available on request
Assembly instruction: M20

Löt-Lötversion
Festmantelkabel
Kabelzuschnitt auf Anfrage
Montageanleitung: M20

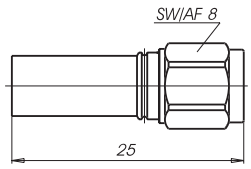
Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
***087.42.1810.06**	**1**	6 (RG 405 /U, UT 85)
***087.42.1810.07**	**1**	7 (RG 402 /U, UT 141)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Cable mount plug (m) 50 ohm
SMA Kabelstecker (m) 50 Ohm

*Ex-stock





Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 5.41 mm
Assembly instruction: M16/K2

Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 5.41 mm
Montageanleitung: M16/K2

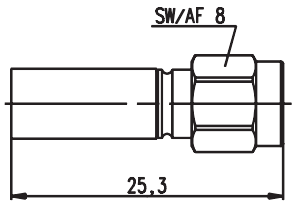
Part No. Artikel-Nr.		Cable Group Kabelgruppe
***101.42.1410.08**	**1**	8 (RG 58)
***224.42.1410.08**	**1**	8 (RG 142 B/U)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Cable mount plug (m) 50 ohm
SMA Kabelstecker (m) 50 Ohm

*Ex-stock





Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 5.41 mm
Assembly instruction: M16/K2

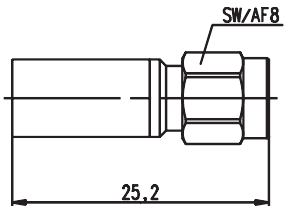
Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 5.41 mm
Montageanleitung: M16/K2

Part No. Artikel-Nr.		Cable Group Kabelgruppe
***2921.42.1410.08**	**1**	8 (RG 223 /U)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Cable mount plug (m) 50 ohm
SMA Kabelstecker (m) 50 Ohm





Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 6,5 mm
Strip dimensions available on request
Assembly instruction: M162

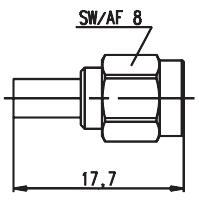
Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 6,5 mm
Kabelzuschnitt auf Anfrage
Montageanleitung: M162

Part No. Artikel-Nr.		Cable Group Kabelgruppe
3279.42.1410.08	**1**	8 (Habia Speedfoam® 400, LMR® 240)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Cable mount plug (m) 50 ohm 'Special - stainless steel'
SMA Kabelstecker (m) 50 Ohm 'Spezial - Nirosta'





Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3,25 mm
Assembly instruction: M16/K1

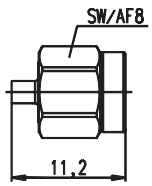
Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3,25 mm
Montageanleitung: M16/K1

Part No. Artikel-Nr.		Cable Group Kabelgruppe
2667.42.1410.02	**6**	2 (RG 174, RG 316)

Plating/Oberflächenausführung
6 = Stainless Steel passivated/
Rostfreier Stahl passiviert
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Cable mount plug (m) 50 ohm 'Special - stainless steel'
SMA Kabelstecker (m) 50 Ohm 'Spezial - Nirosta'





Solder Solder version
Semi rigid cable
Assembly instruction: M83/K1

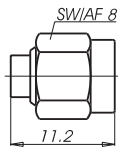
Löt-Lötversion
Festmantelkabel
Montageanleitung: M83/K1

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
3031.42.1810.08	**6**	8 (UT 47)

Plating/Oberflächenausführung
6 = Stainless Steel passivated/ Rostfreier Stahl passiviert
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Cable mount plug (m) 50 ohm 'Special - stainless steel'
SMA Kabelstecker (m) 50 Ohm 'Spezial - Nirosta'





Solder Solder version
Semi rigid cable
Housing: copper berrylium
Strip dimensions available on request
Assembly instruction: M39

Löt-Lötversion
Festmantelkabel
Gehäuse: Kupfer Berrylium
Kabelzuschnitt auf Anfrage
Montageanleitung: M39

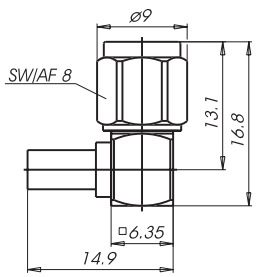
Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
211.42.1810.06	**3**	6 (RG 405 /U, UT 85)
211.42.1810.07	**3**	7 (RG 402 /U, UT 141)

Plating/Oberflächenausführung
3 = NiP+Au
6 = Stainless Steel passivated/ Rostfreier Stahl passiviert
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Cable mount angle plug (m) 50 ohm
SMA Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm

*Ex-stock





Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3,25 mm
Assembly instruction: M18/K1

Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3,25 mm
Montageanleitung: M18/K1

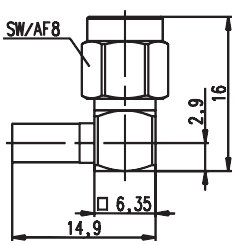
Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
***280.42.1420.02**	**1**	2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Cable mount angle plug (m) 50 ohm
SMA Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm

*Ex-stock





Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3,25 mm
Strip dimensions available on request
Assembly instruction: M18/K1

Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3,25 mm
Kabelzuschnitt auf Anfrage
Montageanleitung: M18/K1

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
***2688.42.1420.05**	**1**	5 (RG 316 /D double braid K02252D) (RG 316 /D doppeltgesch. K02252D)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

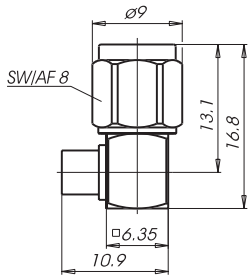
SMA Cable mount angle plug (m) 50 ohm
SMA Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm

*Ex-stock



Solder Solder version
Semi rigid cable
Strip dimensions available on request
Assembly instruction: M21

Löt-Lötversion
Festmantelkabel
Kabelzuschnitt auf Anfrage
Montageanleitung: M21



Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
*370.42.1820.06	1	6 (RG 405 /U, UT 85)
*370.42.1820.07	1	7 (RG 402 /U, UT 141)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

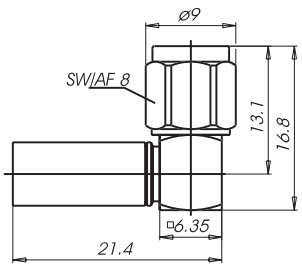
SMA Cable mount angle plug (m) 50 ohm
SMA Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm

*Ex-stock



Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 5.41 mm
Strip dimensions available on request
Assembly instruction: M18

Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 5.41 mm
Kabelzuschnitt auf Anfrage
Montageanleitung: M18



Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
*102.42.1420.08	1	8 (RG 58)

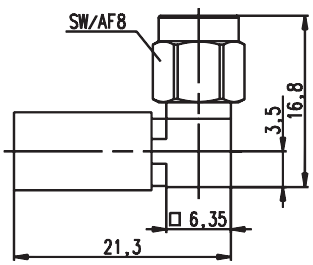
Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Cable mount angle plug (m) 50 ohm
SMA Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm



Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 6,5 mm
Strip dimensions available on request
Assembly instruction: M18

Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 6,5 mm
Kabelzuschnitt auf Anfrage
Montageanleitung: M18



Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
1637.42.1420.08	1	8 (TZC 500 25)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

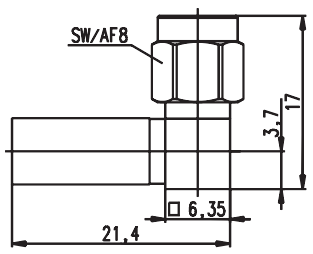
SMA Cable mount angle plug (m) 50 ohm
SMA Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm

*Ex-stock



Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 5.41 mm
Strip dimensions available on request
Assembly instruction: M18

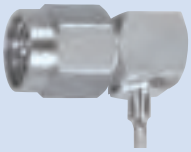
Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 5.41 mm
Kabelzuschnitt auf Anfrage
Montageanleitung: M18

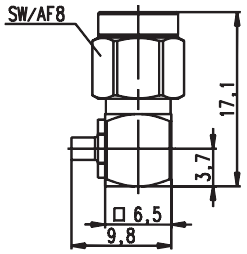


Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
*2745.42.1420.08	1	8 (RG 142 B/U, RG 223 /U, RG 400/U)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Cable mount angle plug (m) 50 ohm 'Special - stainless steel'
SMA Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm 'Spezial - Nirosta'





Solder Solder version
Semi rigid cable
Strip dimensions available on request
Assembly instruction: M21

Löt-Lötversion
Festmantelkabel
Kabelzuschnitt auf Anfrage
Montageanleitung: M21

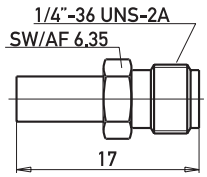
Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
3032.42.1820.06	**6**	6 (RG 405 /U, UT 85)
3032.42.1820.07	**6**	7 (RG 402 /U, UT 141)
3032.42.1820.08	**6**	8 (UT 47)

Plating/Oberflächenausführung
6 = Stainless Steel passivated/
Rostfreier Stahl passiviert
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Cable mount jack (f) 50 ohm
SMA Kabelbuchse (f) 50 Ohm

*Ex-stock





Solder Crimp version
Assembly instruction: M22/K1

Löt-Crimpversion
Montageanleitung: M22/K1

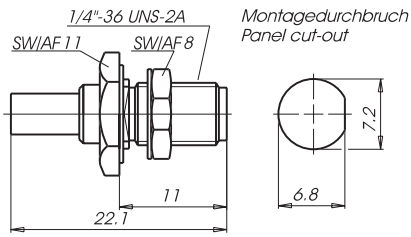
Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
***42.2410.02**	**1**	2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)
***42.2410.05**	**1**	5 (RG 316 /D double braid K02252D) (RG 316 /D doppeltgesch. K02252D)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Cable mount bulkhead jack (f) 50 ohm
SMA Chassiskabelbuchse (f) 50 Ohm

*Ex-stock





Rear mounting
Panel thickness 0.9 - 2.5 mm
Solder Crimp version
With panel seal
Assembly instruction: M22/K2

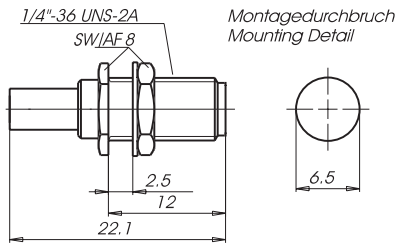
Einbau von hinten
Chassisstärke 0.9 - 2.5 mm
Löt-Crimpversion
Mit Chassisdichtung
Montageanleitung: M22/K2

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
***258.42.2412.22**	**1**	2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)
***258.42.2412.25**	**1**	5 (RG 316 /D double braid K02252D) (RG 316 /D doppeltgesch. K02252D)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Cable mount bulkhead jack (f) 50 ohm
SMA Chassiskabelbuchse (f) 50 Ohm





Rear mounting
Panel thickness 0.9 - 2.5 mm
Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm
Assembly instruction: M22/K2

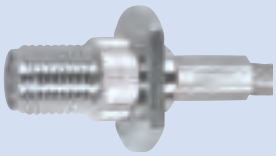
Einbau von hinten
Chassisstärke 0.9 - 2.5 mm
Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm
Montageanleitung: M22/K2

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
800.42.2412.22	**1**	2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

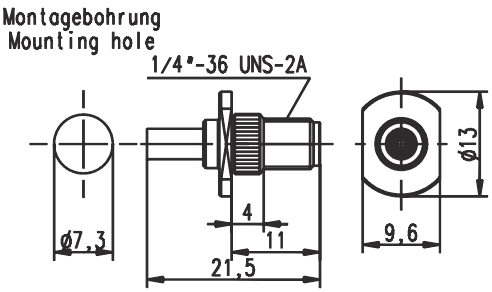
SMA Cable mount bulkhead jack (f) 50 ohm
SMA Chassiskabelbuchse (f) 50 Ohm

Press-in



Rear mounting
Panel thickness 3.8 - 4.0 mm
Strip dimensions available on request
Assembly instruction: M 22

Einbau von hinten
Chassisstärke 3.8 - 4.0 mm
Kabelzuschnitt auf Anfrage
Montageanleitung: M 22



Part No. / Artikel-Nr.	Cable Group / Kabelgruppe
3171.42.2413.25 1	5 (RG 316 /D double braid K02252D) (RG 316 /D doppeltgesch. K02252D)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

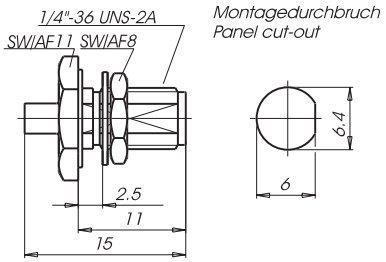
SMA Cable mount bulkhead jack (f) 50 ohm
SMA Chassiskabelbuchse (f) 50 Ohm

*Ex-stock



Rear mounting
Panel thickness 0.8 - 2.5 mm
Solder Solder version
Semi rigid cable
With panel seal
Assembly instruction: M17/K1

Einbau von hinten
Chassisstärke 0.8 - 2.5 mm
Löt-Lötversion
Festmantelkabel
Mit Chassisdichtung
Montageanleitung: M17/K1



Part No. / Artikel-Nr.	Cable Group / Kabelgruppe
***1864.42.2812.26 1**	6 (RG 405 /U, UT 85)
***1864.42.2812.27 1**	7 (RG 402 /U, UT 141)

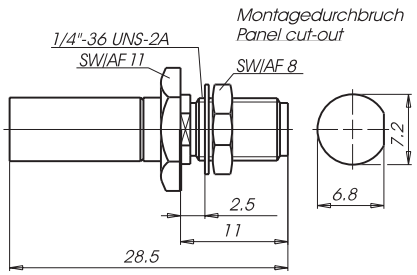
Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Cable mount bulkhead jack (f) 50 ohm
SMA Chassiskabelbuchse (f) 50 Ohm



Rear mounting
Panel thickness 0.9 - 2.5 mm
Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 5.41 mm
Assembly instruction: M22/K3

Einbau von hinten
Chassisstärke 0.9 - 2.5 mm
Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 5.41 mm
Montageanleitung: M22/K3



Part No. / Artikel-Nr.	Cable Group / Kabelgruppe
073.42.2412.28 1	8 (RG 142 B/U, RG 223 /U)

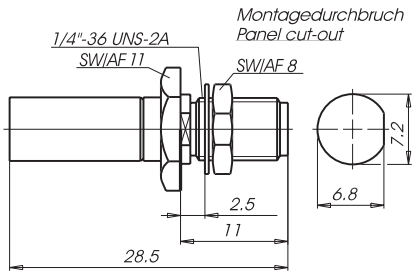
Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Cable mount bulkhead jack (f) 50 ohm
SMA Chassiskabelbuchse (f) 50 Ohm



Rear mounting
Panel thickness 0.9 - 2.5 mm
Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 5.41 mm
Assembly instruction: M22/K3

Einbau von hinten
Chassisstärke 0.9 - 2.5 mm
Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 5.41 mm
Montageanleitung: M22/K3

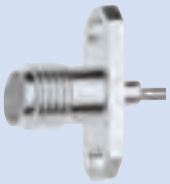


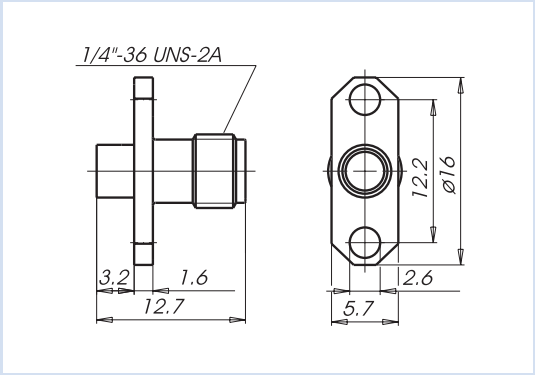
Part No. / Artikel-Nr.	Cable Group / Kabelgruppe
103.42.2412.28 1	8 (RG 58)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Flange mount cable jack (f) 50 ohm
SMA Flanschkabelbuchse (f) 50 Ohm

*Ex-stock





Solder Solder version
Semi rigid cable
Assembly instruction: M81/K1

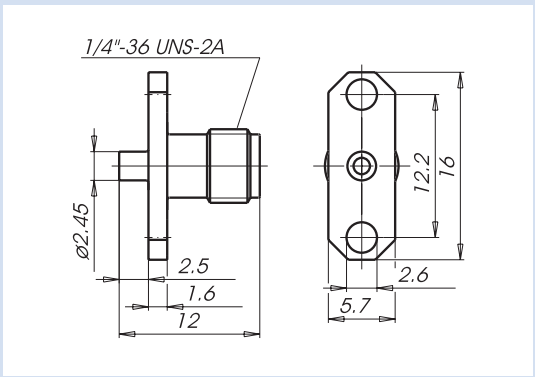
Löt-Lötversion
Festmantelkabel
Montageanleitung: M81/K1

Part No. Artikel-Nr.		Cable Group Kabelgruppe
***750.42.2017.16**	1	6 (RG 405 /U, UT 85)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Flange mount cable jack (f) 50 ohm
SMA Flanschkabelbuchse (f) 50 Ohm





Solder Solder version
Semi rigid cable
Assembly instruction: M57/K2

Löt-Lötversion
Festmantelkabel
Montageanleitung: M57/K2

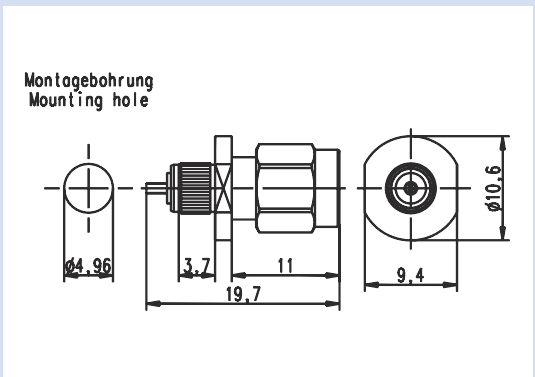
Part No. Artikel-Nr.		Cable Group Kabelgruppe
1174.42.2017.18	1	8 (UT 47)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Bulkhead plug (m) 50 ohm
SMA Chassisstecker (m) 50 Ohm

Press-in





Front mounting
Panel thickness 3.7 - 4.5 mm

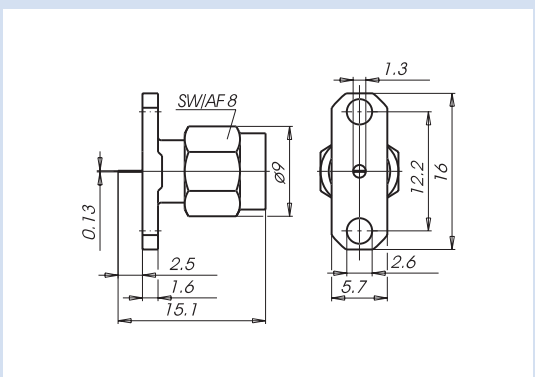
Einbau von vorne
Chassisstärke 3.7 - 4.5 mm

Part No. Artikel-Nr.		
2953.42.1010.09	1	

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Flange mount plug (m) 50 ohm
SMA Flanschstecker (m) 50 Ohm





Unassembled center contact
With stripline
Center contact rotatable

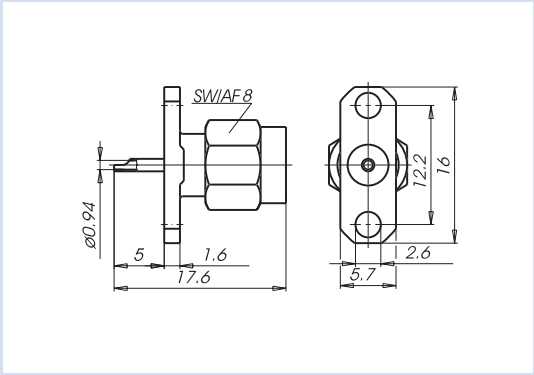
Innenleiter lose beigelegt
Mit Streifenleiter
Innenbuchse drehbar

Part No. Artikel-Nr.		
083.42.1017.09	1	

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Flange mount plug (m) 50 ohm
SMA Flanschstecker (m) 50 Ohm





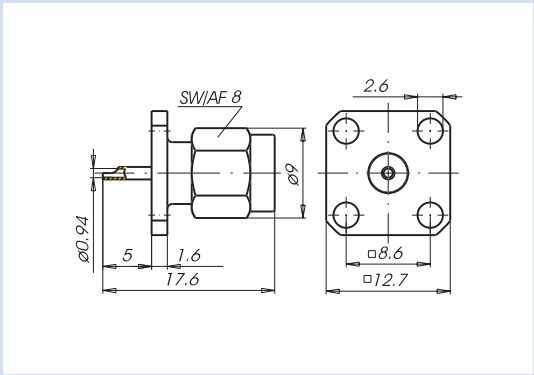
Part No.
Artikel-Nr.

42.1017.09	**1**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Flange mount plug (m) 50 ohm
SMA Flanschstecker (m) 50 Ohm



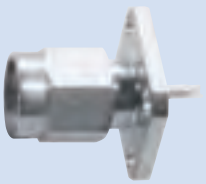


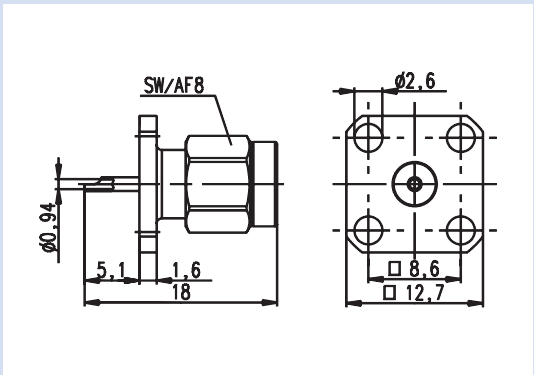
Part No.
Artikel-Nr.

42.1018.09	**1**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Flange mount plug (m) 50 ohm 'Special - stainless steel'
SMA Flanschstecker (m) 50 Ohm 'Spezial - Nirosta'





Part No.
Artikel-Nr.

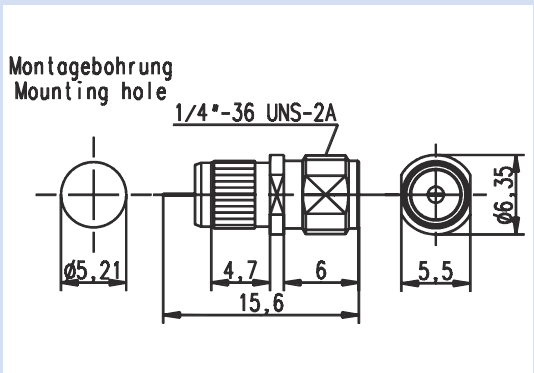
3152.42.1018.09	**6**

Plating/Oberflächenausführung
6 = Stainless Steel passivated/
Rostfreier Stahl passiviert
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Bulkhead jack (f) 50 ohm
SMA Chassisbuchse (f) 50 Ohm

Press-in *Ex-stock





Front mounting
Panel thickness 4.7 - 6.0 mm
With stripline

Einbau von vorne
Chassisstärke 4.7 - 6.0 mm
Mit Streifenleiter

Part No.
Artikel-Nr.

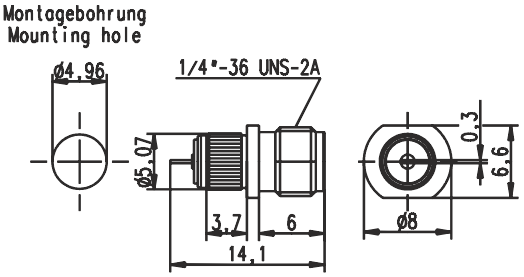
***2219.42.2010.09**	**1**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Bulkhead jack (f) 50 ohm
SMA Chassisbuchse (f) 50 Ohm

Press-in *Ex-stock





Front mounting
Panel thickness 3.7 - 4.5 mm
With stripline

Einbau von vorne
Chassisstärke 3.7 - 4.5 mm
Mit Streifenleiter

Part No.
Artikel-Nr.

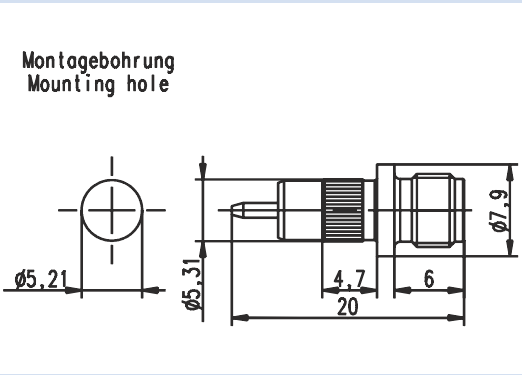
***2664.42.2010.09**	**1**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Bulkhead jack (f) 50 ohm
SMA Chassisbuchse (f) 50 Ohm

Press-in





Front mounting
Panel thickness 4.7 - 8.5 mm

Einbau von vorne
Chassisstärke 4.7 - 8.5 mm

Part No.
Artikel-Nr.

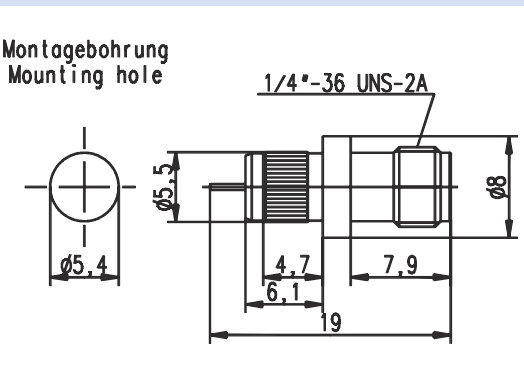
2891.42.2010.19	**1**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Bulkhead jack (f) 50 ohm
SMA Chassisbuchse (f) 50 Ohm

Press-in





Front mounting
Panel thickness 4.7 - 6.0 mm

Einbau von vorne
Chassisstärke 4.7 - 6.0 mm

Part No.
Artikel-Nr.

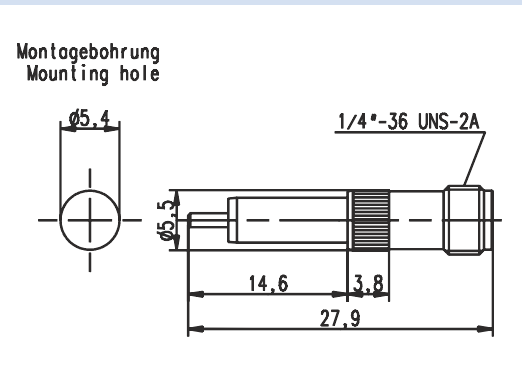
2922.42.2010.19	**1**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Bulkhead jack (f) 50 ohm
SMA Chassisbuchse (f) 50 Ohm

Press-in





Front mounting
Panel thickness 3.8 - 4.0 mm

Einbau von vorne
Chassisstärke 3.8 - 4.0 mm

Part No.
Artikel-Nr.

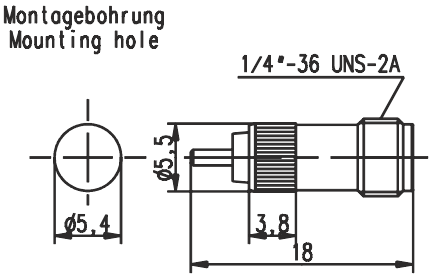
2994.42.2010.09	**1**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Bulkhead jack (f) 50 ohm
SMA Chassisbuchse (f) 50 Ohm

Press-in





Front mounting
Panel thickness 3.8 - 4.0 mm

Einbau von vorne
Chassisstärke 3.8 - 4.0 mm

Part No.
Artikel-Nr.

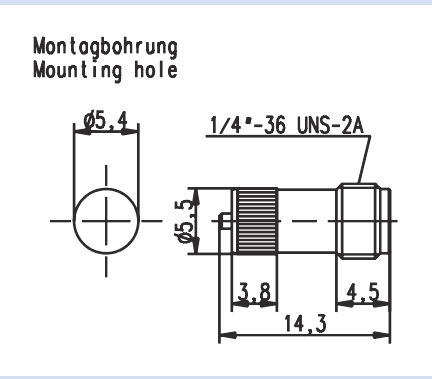
2996.42.2010.09	**1**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Bulkhead jack (f) 50 ohm
SMA Chassisbuchse (f) 50 Ohm

Press-in





Front mounting
Panel thickness 3.8 - 4.0 mm

Einbau von vorne
Chassisstärke 3.8 - 4.0 mm

Part No.
Artikel-Nr.

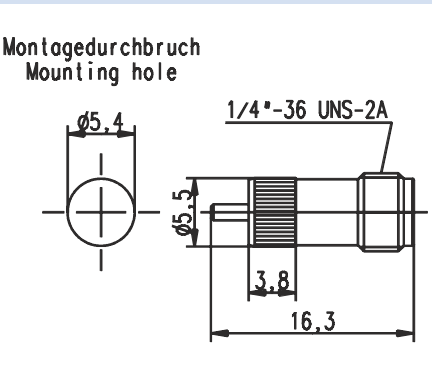
3052.42.2010.09	**1**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Bulkhead jack (f) 50 ohm
SMA Chassisbuchse (f) 50 Ohm

Press-in





Front mounting
Panel thickness 3.8 - 4.0 mm

Einbau von vorne
Chassisstärke 3.8 - 4.0 mm

Part No.
Artikel-Nr.

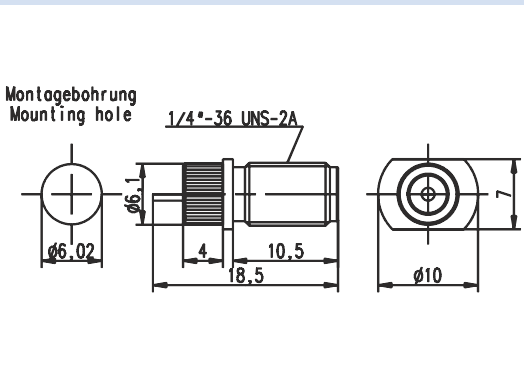
3163.42.2010.09	**1**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Bulkhead jack (f) 50 ohm
SMA Chassisbuchse (f) 50 Ohm

Press-in





Front mounting
Panel thickness 3.9 - 4.0 mm

Einbau von vorne
Chassisstärke 3.9 - 4.0 mm

Part No.
Artikel-Nr.

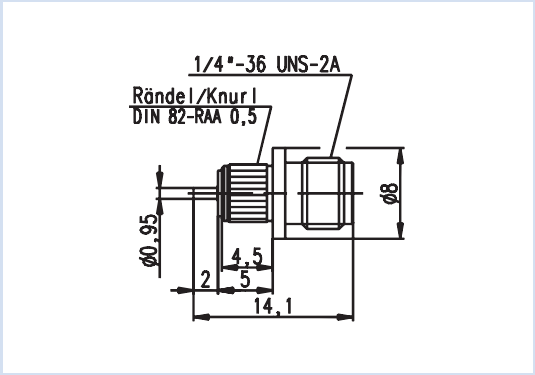
3131.42.2014.10	**1**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Bulkhead jack (f) 50 ohm
SMA Chassisbuchse (f) 50 Ohm

Press-in





Front mounting
Panel thickness 4.0 - 4.5 mm

Einbau von vorne
Chassisstärke 4.0 - 4.5 mm

Part No.
Artikel-Nr.

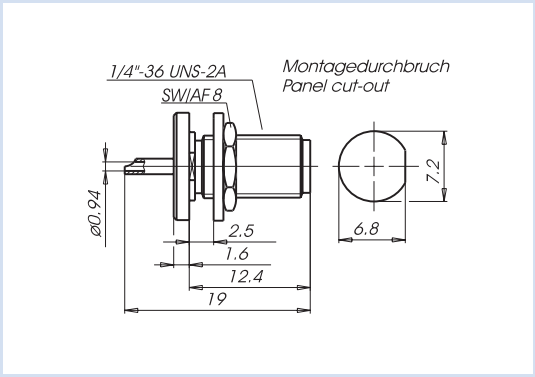
3588.42.2010.09	**1**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Bulkhead jack (f) 50 ohm
SMA Chassisbuchse (f) 50 Ohm

*Ex-stock





Rear mounting
Panel thickness 0.7 - 2.5 mm

Einbau von hinten
Chassisstärke 0.7 - 2.5 mm

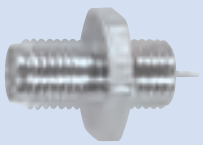
Part No.
Artikel-Nr.

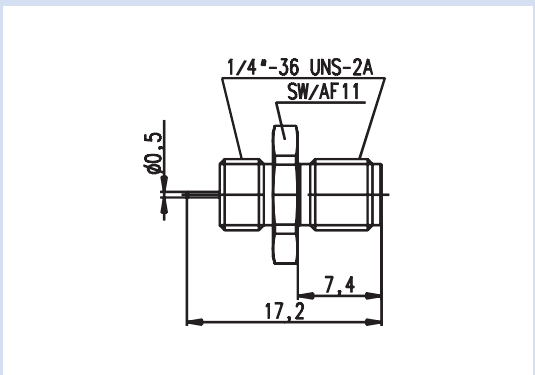
***090.42.2211.29**	**1**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Bulkhead jack (f) 50 ohm
SMA Chassisbuchse (f) 50 Ohm

Screw-in





Front mounting

Einbau von vorne

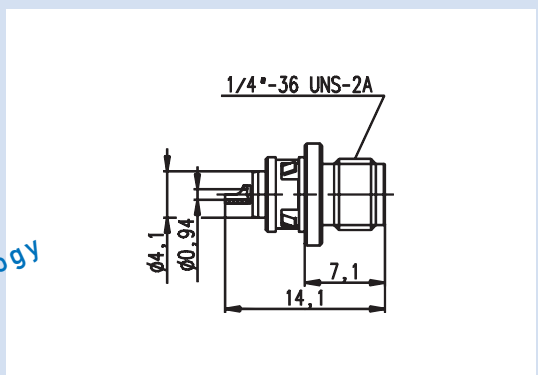
Part No.
Artikel-Nr.

3284.42.2010.10	**1**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Bulkhead jack (f) 50 ohm
SMA Chassisbuchse (f) 50 Ohm





Clip technology
Cliptechnik

Front mounting
With metal clip ring

Einbau von vorne
Mit Metallclip

Part No.
Artikel-Nr.

2615.42.2212.19	**1**

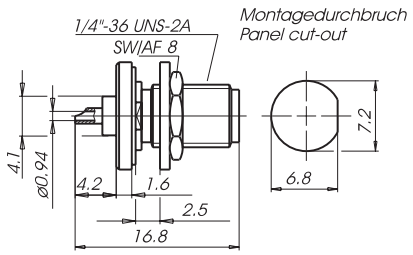
Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Bulkhead jack (f) 50 ohm
SMA Chassisbuchse (f) 50 Ohm



Front mounting
Panel thickness 1.1 - 2.5 mm
Extended dielectric
With panel seal

Einbau von vorne
Chassisstärke 1.1 - 2.5 mm
Isolation verlängert
Mit Chassisdichtung



Part No.
Artikel-Nr.

42.2212.19 1

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

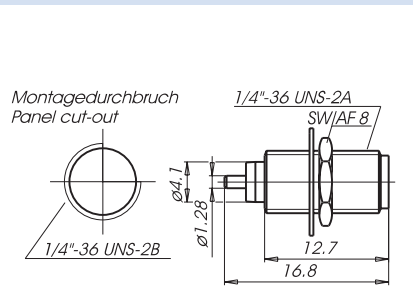
SMA Bulkhead jack (f) 50 ohm
SMA Chassisbuchse (f) 50 Ohm

*Ex-stock



Front mounting
Extended dielectric

Einbau von vorne
Isolation verlängert

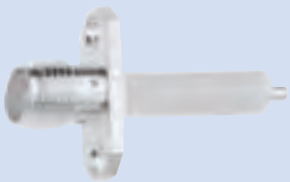


Part No.
Artikel-Nr.

***194.42.2213.19 1**

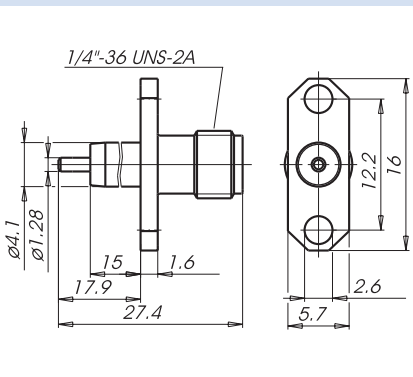
Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Flange mount jack (f) 50 ohm
SMA Flanschbuchse (f) 50 Ohm



Extended dielectric

Isolation verlängert

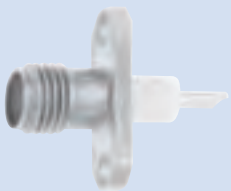


Part No.
Artikel-Nr.

1137.42.2017.19 1

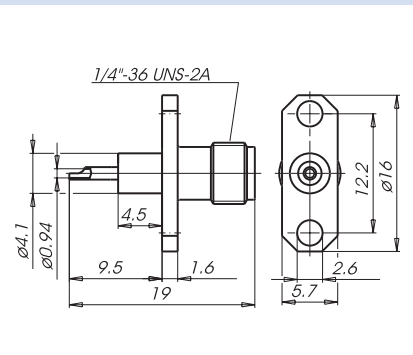
Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Flange mount jack (f) 50 ohm
SMA Flanschbuchse (f) 50 Ohm



Extended dielectric

Isolation verlängert

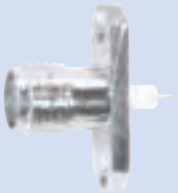


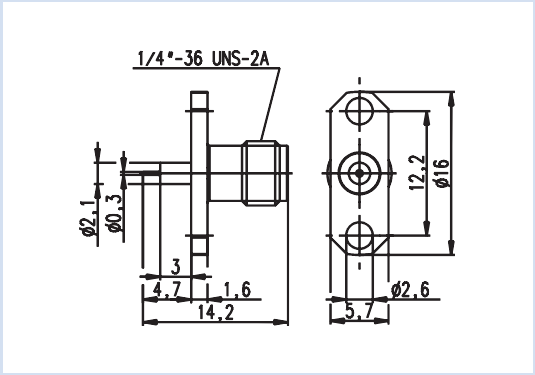
Part No.
Artikel-Nr.

119.42.2017.19 1

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Flange mount jack (f) 50 ohm
SMA Flanschbuchse (f) 50 Ohm





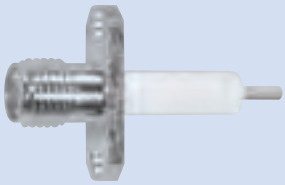
Part No.
Artikel-Nr.

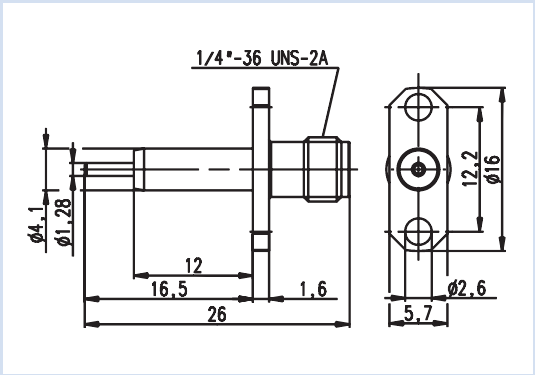
2661.42.2017.19 1

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Extended dielectric
Isolation verlängert

SMA Flange mount jack (f) 50 ohm
SMA Flanschbuchse (f) 50 Ohm





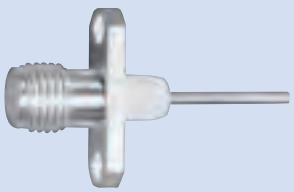
Part No.
Artikel-Nr.

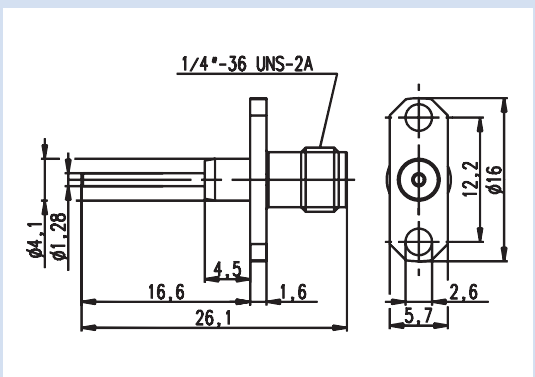
3698.42.2017.19 1

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Extended dielectric
Isolation verlängert

SMA Flange mount jack (f) 50 ohm
SMA Flanschbuchse (f) 50 Ohm





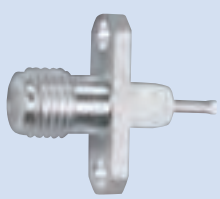
Part No.
Artikel-Nr.

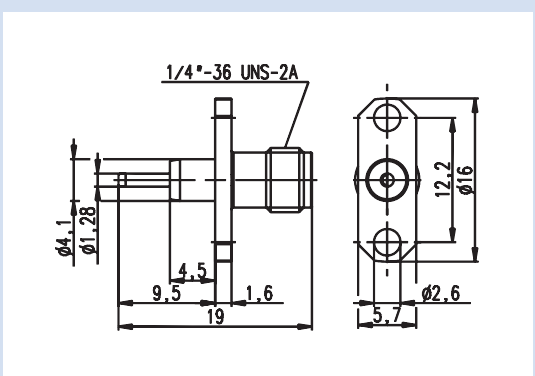
3734.42.2017.19 1

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Extended dielectric
Isolation verlängert

SMA Flange mount jack (f) 50 ohm
SMA Flanschbuchse (f) 50 Ohm





Part No.
Artikel-Nr.

3735.42.2017.19 1

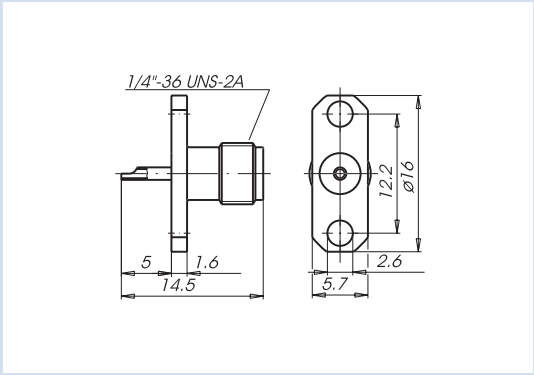
Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Extended dielectric
Isolation verlängert

SMA Flange mount jack (f) 50 ohm
SMA Flanschbuchse (f) 50 Ohm

*Ex-stock





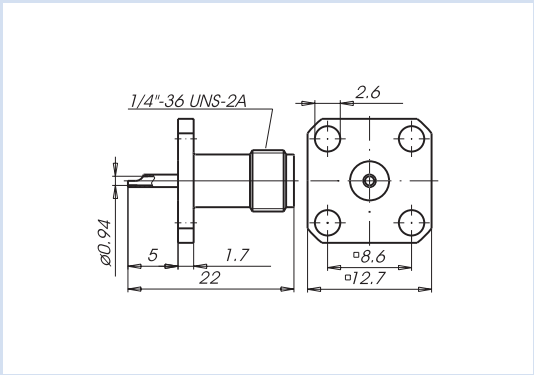
Part No.
Artikel-Nr.

***42.2017.19** **1**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Flange mount jack (f) 50 ohm
SMA Flanschbuchse (f) 50 Ohm





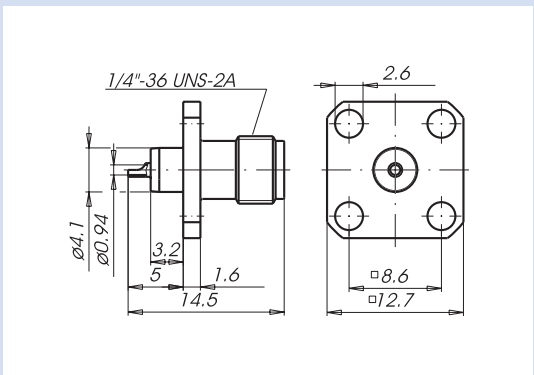
Part No.
Artikel-Nr.

089.42.2018.19 **1**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Flange mount jack (f) 50 ohm
SMA Flanschbuchse (f) 50 Ohm





Part No.
Artikel-Nr.

1129.42.2018.19 **1**

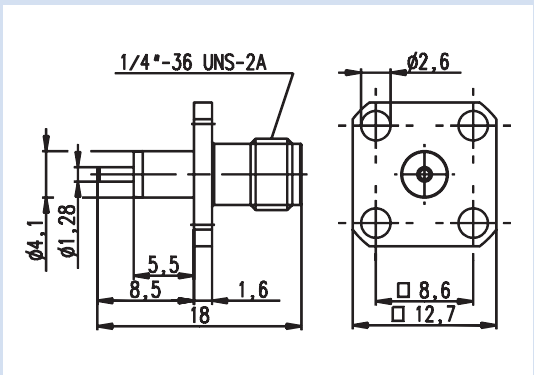
Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Extended dielectric

Isolation verlängert

SMA Flange mount jack (f) 50 ohm
SMA Flanschbuchse (f) 50 Ohm





Part No.
Artikel-Nr.

2040.42.2018.19 **1**

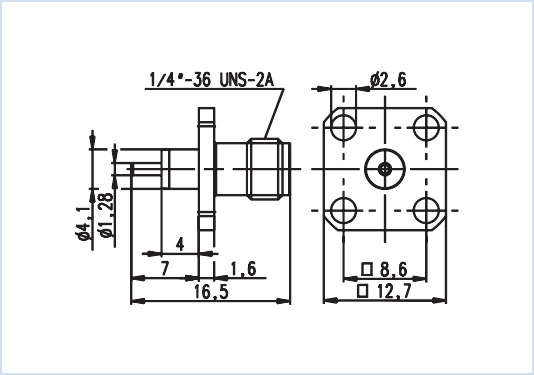
Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Extended dielectric

Isolation verlängert

SMA Flange mount jack (f) 50 ohm
SMA Flanschbuchse (f) 50 Ohm





Part No.
Artikel-Nr.

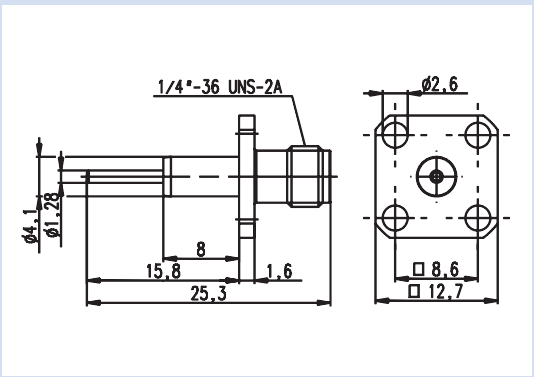
2042.42.2018.19 1

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Extended dielectric
Isolation verlängert

SMA Flange mount jack (f) 50 ohm
SMA Flanschbuchse (f) 50 Ohm





Part No.
Artikel-Nr.

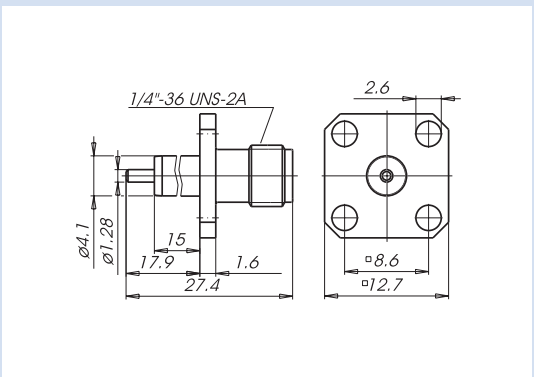
2265.42.2018.19 1

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Extended dielectric
Isolation verlängert

SMA Flange mount jack (f) 50 ohm
SMA Flanschbuchse (f) 50 Ohm





Part No.
Artikel-Nr.

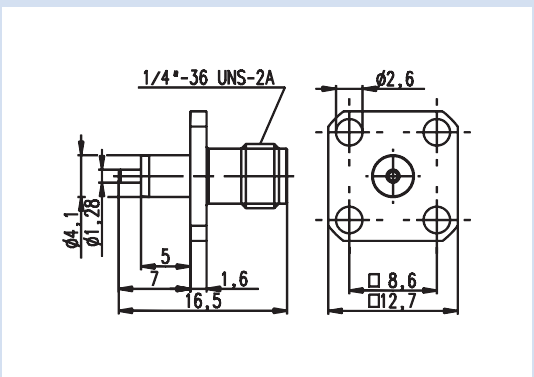
275.42.2018.10 1

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Extended dielectric
Isolation verlängert

SMA Flange mount jack (f) 50 ohm
SMA Flanschbuchse (f) 50 Ohm





Part No.
Artikel-Nr.

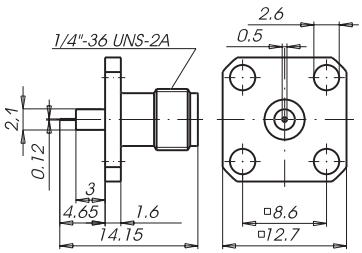
3057.42.2018.19 1

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronzeWeißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Extended dielectric
Isolation verlängert

SMA Flange mount jack (f) 50 ohm
SMA Flanschbuchse (f) 50 Ohm





Part No.
Artikel-Nr.

357.42.2018.19 **1**

Extended dielectric
Captivated center contact

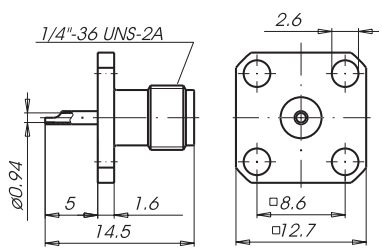
Isolation verlängert
Innenleiter fest

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Flange mount jack (f) 50 ohm
SMA Flanschbuchse (f) 50 Ohm

*Ex-stock





Part No.
Artikel-Nr.

***42.2018.19** **1**

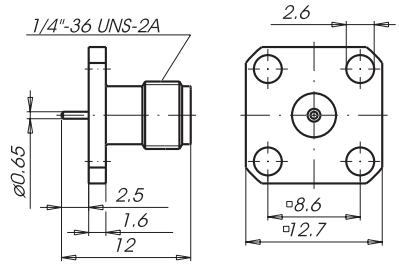
Captivated center contact

Innenleiter fest

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Flange mount jack (f) 50 ohm
SMA Flanschbuchse (f) 50 Ohm





Part No.
Artikel-Nr.

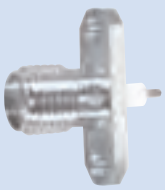
514.42.2018.19 **1**

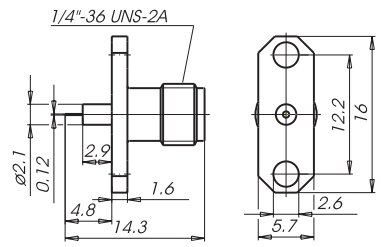
Captivated center contact

Innenleiter fest

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Flange mount jack (f) 50 ohm 'Special - stainless steel'
SMA Flanschbuchse (f) 50 Ohm 'Spezial - Nirosta'





Part No.
Artikel-Nr.

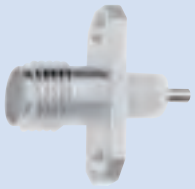
1454.42.2017.19 **6**

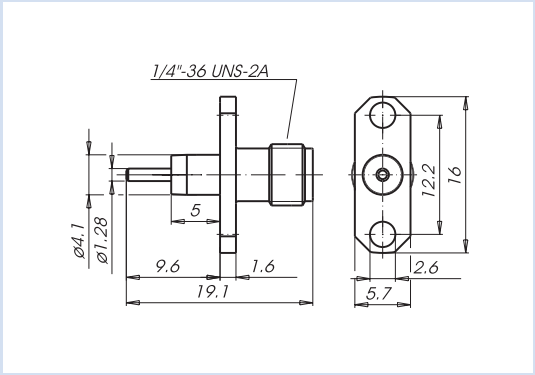
Extended dielectric
With stripline

Isolation verlängert
Mit Streifenleiter

Plating/Oberflächenausführung
3 = NiP+Au
6 = Stainless Steel passivated/
Rostfreier Stahl passiviert
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Flange mount jack (f) 50 ohm 'Special - stainless steel'
SMA Flanschbuchse (f) 50 Ohm 'Spezial - Nirosta'





Extended dielectric

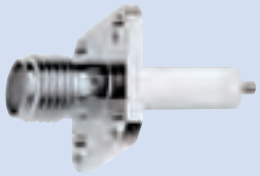
Isolation verlängert

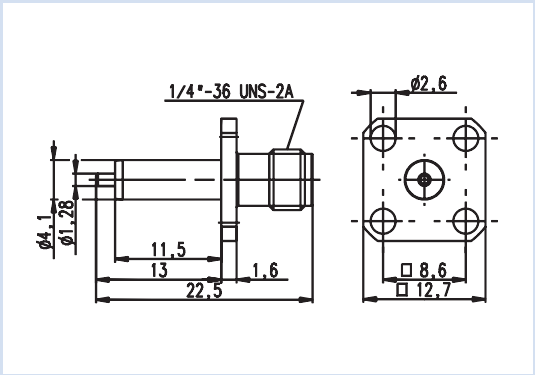
Part No.
Artikel-Nr.

320.42.2017.19 6

Plating/Oberflächenausführung
3 = NiP+Au
6 = Stainless Steel passivated/
Rostfreier Stahl passiviert
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Flange mount jack (f) 50 ohm 'Special - stainless steel'
SMA Flanschbuchse (f) 50 Ohm 'Spezial - Nirosta'





Extended dielectric

Isolation verlängert

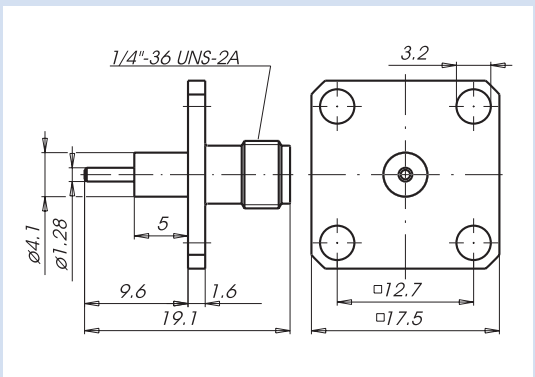
Part No.
Artikel-Nr.

3175.42.2018.19 6

Plating/Oberflächenausführung
3 = NiP+Au
6 = Stainless Steel passivated/
Rostfreier Stahl passiviert
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Flange mount jack (f) 50 ohm 'Special - stainless steel'
SMA Flanschbuchse (f) 50 Ohm 'Spezial - Nirosta'





Extended dielectric

Isolation verlängert

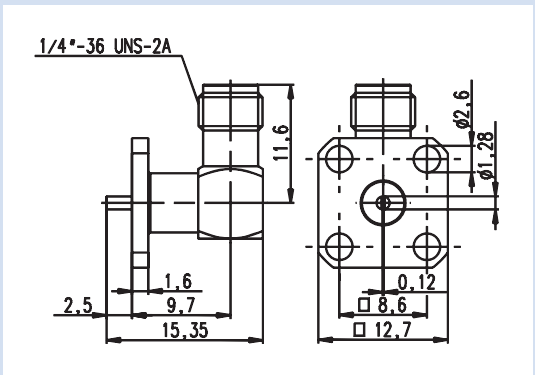
Part No.
Artikel-Nr.

204.42.2118.19 6

Plating/Oberflächenausführung
3 = NiP+Au
6 = Stainless Steel passivated/
Rostfreier Stahl passiviert
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Flange mount angle jack (f) 50 ohm
SMA Flanschwinkelbuchse (f) 50 Ohm





With stripline

Mit Streifenleiter

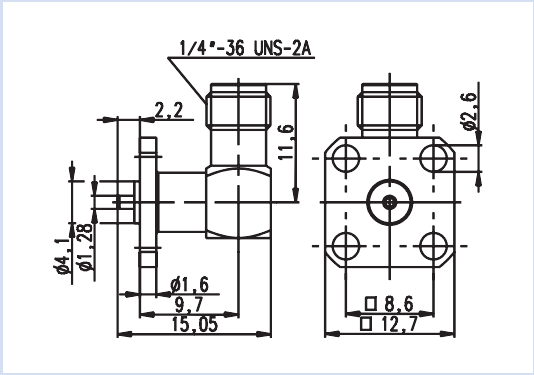
Part No.
Artikel-Nr.

2918.42.2028.09 1

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Flange mount angle jack (f) 50 ohm
SMA Flanschwinkelbuchse (f) 50 Ohm





Part No.
Artikel-Nr.

3146.42.2028.09 **1**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

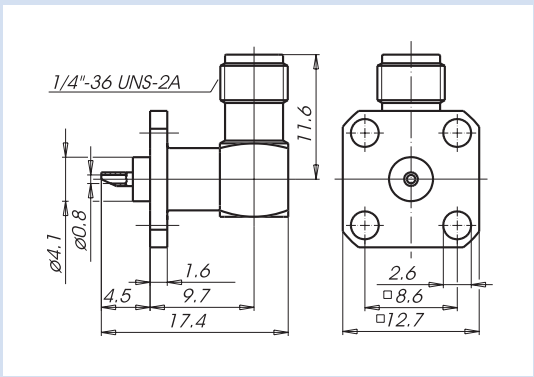
Extended dielectric

Isolation verlängert

SMA Flange mount angle jack (f) 50 ohm
SMA Flanschwinkelbuchse (f) 50 Ohm

*Ex-stock





Part No.
Artikel-Nr.

***42.2028.09** **9**

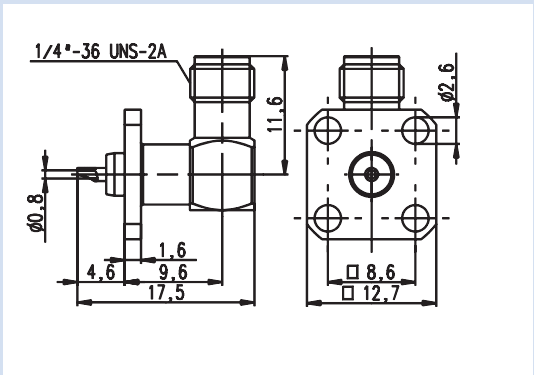
Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Extended dielectric

Isolation verlängert

SMA Flange mount angle jack (f) 50 ohm 'Special - stainless steel'
SMA Flanschwinkelbuchse (f) 50 Ohm 'Spezial - Nirosta'





Part No.
Artikel-Nr.

3203.42.2028.09 **6**

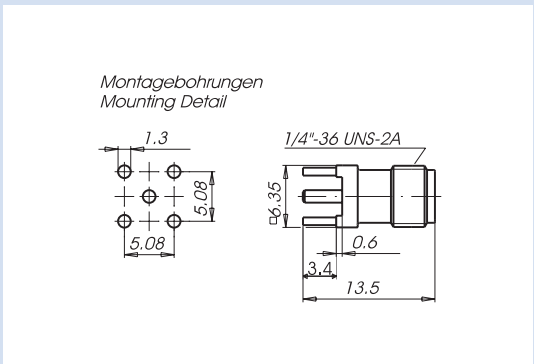
Plating/Oberflächenausführung
6 = Stainless Steel passivated/
Rostfreier Stahl passiviert
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Extended dielectric

Isolation verlängert

SMA PCB mount jack (f) 50 ohm
SMA Anbaubuchse (f) 50 Ohm





Part No.
Artikel-Nr.

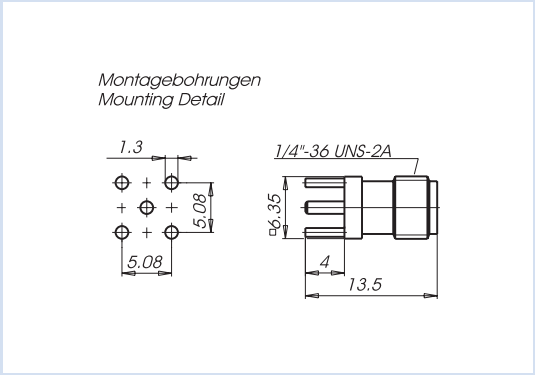
1115.42.2510.00 **1**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA PCB mount jack (f) 50 ohm
SMA Anbaubuchse (f) 50 Ohm

*Ex-stock





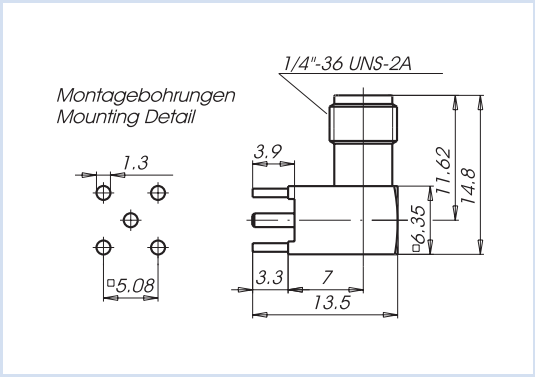
Part No.
Artikel-Nr.

***42.2510.00** **1**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA PCB mount angle jack (f) 50 ohm
SMA Anbauwinkelbuchse (f) 50 Ohm





Part No.
Artikel-Nr.

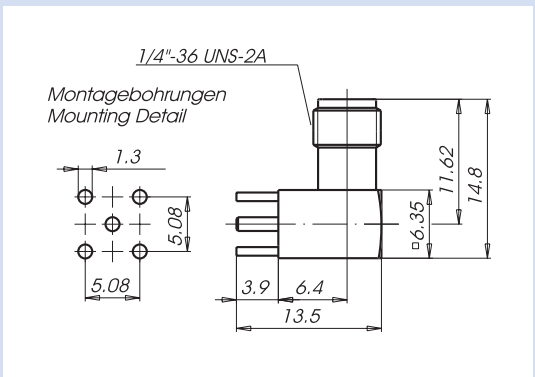
1116.42.2520.00 **1**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA PCB mount angle jack (f) 50 ohm
SMA Anbauwinkelbuchse (f) 50 Ohm

*Ex-stock





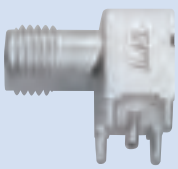
Part No.
Artikel-Nr.

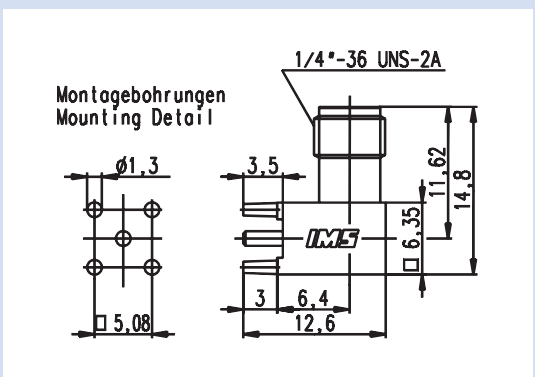
***166.42.2520.00** **1**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA PCB mount angle jack (f) 50 ohm
SMA Anbauwinkelbuchse (f) 50 Ohm

Diecast





Diecast housing
Tape and reel packing

Druckgußgehäuse
Blistergurtverpackung

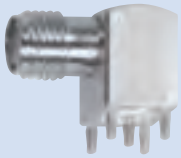
Part No.
Artikel-Nr.

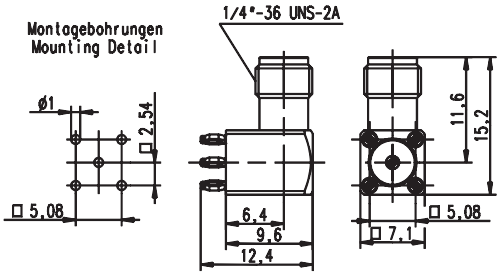
2018.42.2520.00 **1**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA PCB mount angle jack (f) 50 ohm
SMA Anbauwinkelbuchse (f) 50 Ohm

Press-fit



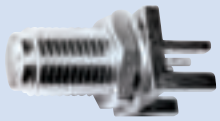


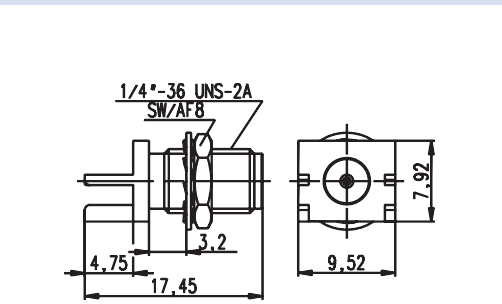
Part No.
Artikel-Nr.

3105.42.2510.00 **1**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Bulkhead PCB mount jack (f) 50 ohm
SMA Chassisanbaubuchse (f) 50 Ohm





Rear mounting
Panel thickness 1.0 - 3.2 mm

Einbau von hinten
Chassisstärke 1.0 - 3.2 mm

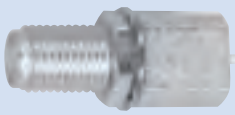
Part No.
Artikel-Nr.

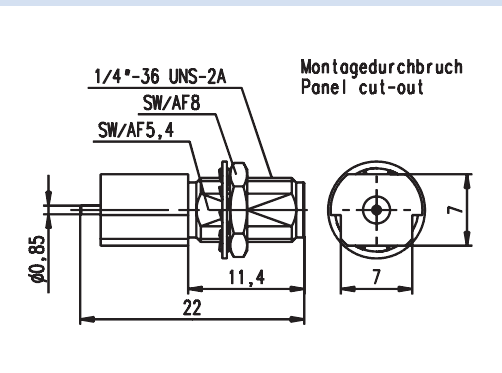
3499.42.2510.00 **1**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Bulkhead PCB mount jack (f) 50 ohm
SMA Chassisanbaubuchse (f) 50 Ohm

SMT Diecast





Rear mounting
Panel thickness 1.0 - 3.5 mm
Diecast housing
Tape and reel packing

Einbau von hinten
Chassisstärke 1.0 - 3.5 mm
Druckgußgehäuse
Blistergurtverpackung

Part No.
Artikel-Nr.

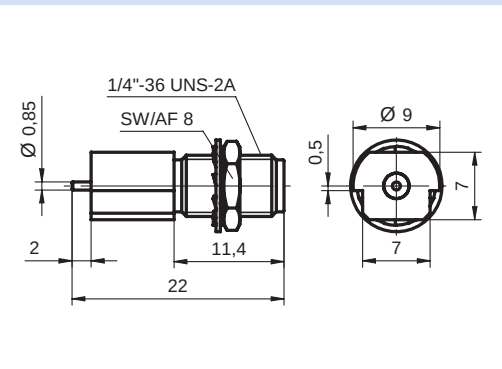
3590.42.2610.00 **1**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Bulkhead PCB mount jack (f) 50 ohm
SMA Chassisanbaubuchse (f) 50 Ohm

SMT





Part No.
Artikel-Nr.

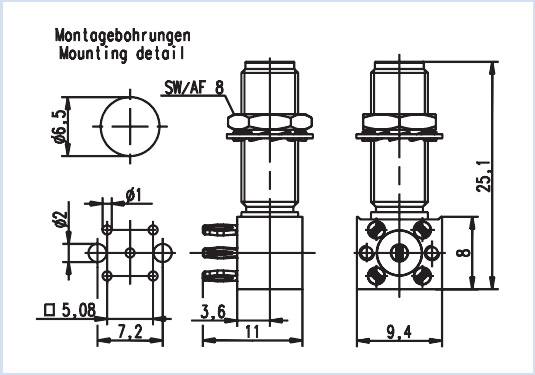
3889.42.2610.00 **7**

Plating/Oberflächenausführung
7 = Sn
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA PCB mount angle bulkhead jack (f) 50 ohm
SMA Chassisanbauwinkelbuchse (f) 50 Ohm

Press-fit





Panel thickness 0.9 - 7.0 mm

Chassisstärke 0.9 - 7.0 mm

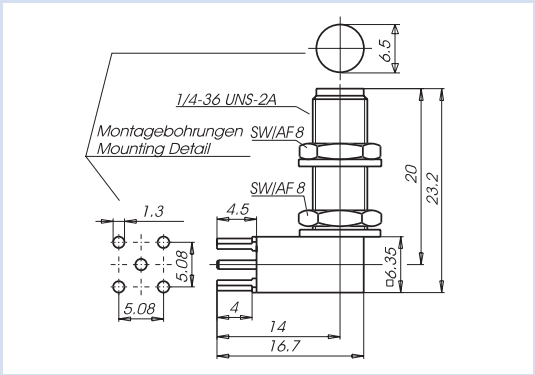
Part No.
Artikel-Nr.

2440.42.2022.20 1

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA PCB mount angle bulkhead jack (f) 50 ohm
SMA Chassisanbauwinkelbuchse (f) 50 Ohm





Rear mounting
Panel thickness max. 6.0 mm

Einbau von hinten
Chassisstärke max. 6.0 mm

Part No.
Artikel-Nr.

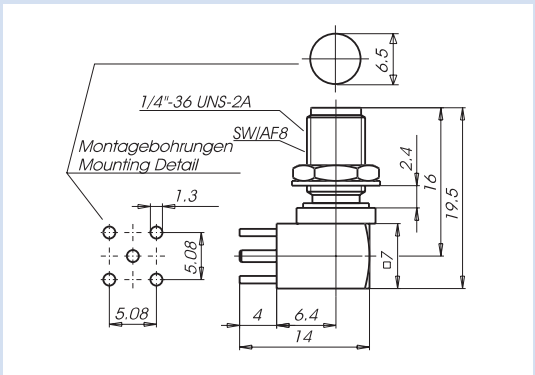
42.2520.20 1

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA PCB mount angle bulkhead jack (f) 50 Ohm
SMA Chassisanbauwinkelbuchse (f) 50 Ohm

*Ex-stock





Rear mounting
Panel thickness 0.9 - 2.4 mm

Einbau von hinten
Chassisstärke 0.9 - 2.4 mm

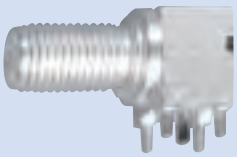
Part No.
Artikel-Nr.

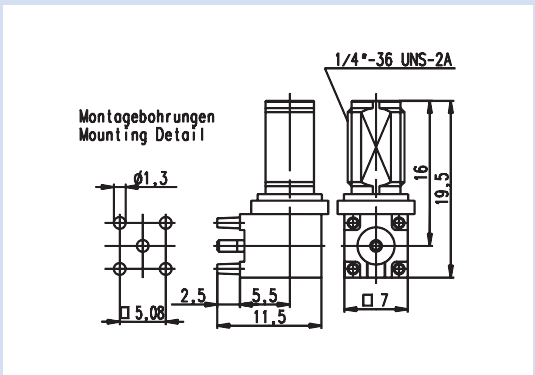
***049.42.2522.20** 1

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA PCB mount angle bulkhead jack (f) 50 ohm
SMA Chassisanbauwinkelbuchse (f) 50 Ohm

Diecast





Diecast housing
Max. 20 W at 2.5 GHz

Druckgußgehäuse
Bis 20 W / 2,5 GHz

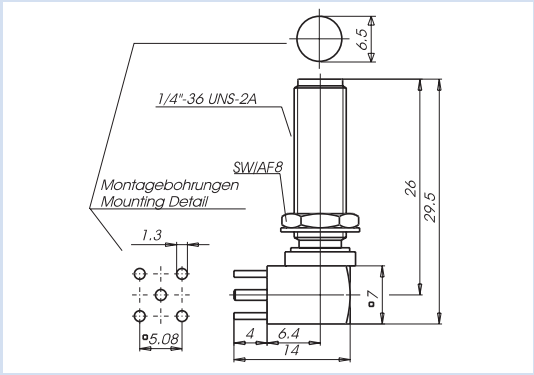
Part No.
Artikel-Nr.

3253.42.2522.20 1

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA PCB mount angle bulkhead jack (f) 50 ohm
SMA Chassisanbauwinkelbuchse (f) 50 Ohm





Part No.
Artikel-Nr.

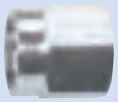
449.42.2522.20	**1**

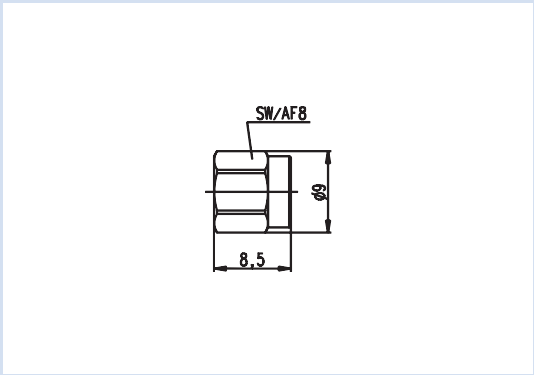
Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Rear mounting
Panel thickness 0.7 - 12.5 mm

Einbau von hinten
Chassisstärke 0.7 - 12.5 mm

SMA Termination (m) 50 ohm
SMA Abschluß (m) 50 Ohm





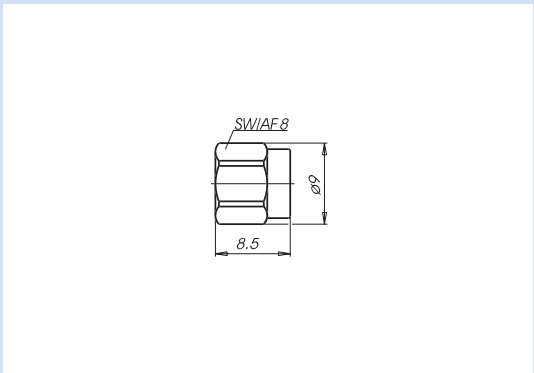
Part No.
Artikel-Nr.

2078.42.1010.00	**1**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA Protection cap (m)
SMA Schutzkappe (m)





Part No.
Artikel-Nr.

42.0010.00	**1**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

With sealing

Mit Gummidichtung

THINK WORLD WIDE



www.imscs.com

SMB / SMZ RF-coaxial connectors

SMB / SMZ HF-Koaxialsteck-verbinder

The **SMB** connectors incorporate a 'snap on' latching action for ease of connection.

This connector range is suitable for the standard ranges of flexible and semi-rigid cables and is also available in PCB and panel mount versions.

The characteristic impedance of the **SMB** coaxial connectors is 50 or 75 ohm. The 75 ohm version is also known as **SMZ** coaxial connector.

SMB coaxial connectors (50 ohm) meet the specification of IEC 169-10 and MIL-C-39012.

SMZ coaxial connectors (75 ohm) meet the specification of IEC 169-28.

SMB ist eine Schnappverbindung, die sich durch rasches Öffnen und Schließen der Verbindung auszeichnet.

Diese Steckerfamilie ist einsetzbar sowohl in Verbindung mit allen gängigen Standard-, Flexiblen- oder Festmantelkabeln, als auch für die Leiterplatten- und Gehäu-semontage.

Charakteristisch für **SMB** Koaxialsteckverbinder ist der Wellenwiderstand von 50 oder 75 Ohm. Die 75 Ohm Ausführung ist auch unter der Bezeichnung **SMZ** bekannt.

SMB Koaxialsteckverbinder (50 Ohm) erfüllen: IEC 169-10 und MIL-C-39012.

SMZ Koaxialsteckverbinder (75 Ohm) erfüllen: IEC 169-28.

Technical specification / Technische Daten

Electrical characteristics	Elektrische Eigenschaften	SMB	SMZ
Impedance	Wellenwiderstand	50 Ohm	75 Ohm
Operating frequency	Betriebsfrequenz	4 GHz	3 GHz
VSWR-Value	VSWR-Wert		
Straight connector semi-rigid cable	Gerade Version Festmantelkabel	1,03 + 0,03 f (GHz)	≤ 1,22 up to 1 GHz
Angle connector semi-rigid cable	Winkelversion Festmantelkabel	1,03 + 0,04 f (GHz)	≤ 1,50 up to 1 GHz
Straight connector flexible cable	Gerade Version flexibles Kabel	1,04 + 0,05 f (GHz)	≤ 1,48 up to 1 GHz
Angle connector flexible cable	Winkelversion flexibles Kabel	1,05 + 0,05 f (GHz)	≤ 1,65 up to 1 GHz
Withstand voltage (depending on cable type)	Spannungsfestigkeit (abhängig vom Kabeltyp)		
Dielectric dia 1,5 mm	Dielektrikum D=1,5 mm	≥ 1000 V / 50 Hz	
Dielectric dia 0,87 mm	Dielektrikum D=0,87 mm	≥ 750 V / 50 Hz	
Operating voltage (depending on cable type)	Betriebsspannung (abhängig vom Kabeltyp)		
Dielectric dia 1,5 mm	Dielektrikum D=1,5 mm	≤ 335 V / 50 Hz - 450 V / DC	
Dielectric dia 0,87 mm	Dielektrikum D=0,87 mm	≤ 250 V / 50 Hz - 350 V / DC	
RF-leakage	Schirmdämpfung	55 dB-f (GHz)	
Insulation resistance	Isolationswiderstand	≥ 10 GOhm	
Contact resistance	Kontaktwiderstand		
Center contact	Innenleiter	≤ 5 mOhm	
Outer contact	Außenleiter	≤ 2,5 mOhm	
Current carrying capacity	Strombelastbarkeit	≤ 1,5 A DC	
Admissible power (depends on: frequency, application, design, VSWR, environmental characteristics)	Übertragbare Leistung (abhängig von: Frequenz, Anwendung, Bauform, VSWR, Umgebungsbedingungen)	Data on request / Daten auf Anfrage	

Mechanical characteristics	Mechanische Eigenschaften		
Engagement force	Steckkraft	max. 25 N	max. 63 N
Disengagement force	Abzugskraft	min. 8 – max. 25 N	min. 8 – max. 63 N
Mating cycles	Steckzyklen	≥ 500	

Environmental specification	Umweltdaten	
Operating temperature range	Betriebstemperaturbereich	-55 °C (-67 °F) up to / bis +125 °C (257 °F)
Test categories	Prüfklassen	DIN 40045 / IEC 55/125/56
Relative humidity	Relative Luftfeuchtigkeit	MIL-STD-202, Method 106
Thermal shock	Temperaturwechsel	MIL-STD-202, Method 107, Cond. B
Shock	Schock	MIL-STD-202, Method 213, Cond. J
Vibration	Vibration	MIL-STD-202, Method 204, Cond. D

Some connectors may have a specification that differs from the above mentioned data. / Es ist möglich, dass bei einigen Steckverbindern die Spezifikation abweicht.

Materials	Werkstoffe	
Housing	Gehäuse	Brass / Messing
		Diecast / Zinkdruckguss
Center contact	Innenleiter	Brass / Messing
Spring loaded contacts	Federnde Kontaktteile	Copper Beryllium / Kupfer Beryllium
		Bronze / Bronze
Crimp ferrule	Crimphülse	Copper / Kupfer
		Brass / Messing
Lock washer	Zahnscheibe	Bronze / Bronze
Insulator	Isolierteil	PTFE
Gasket	Dichtung	Silicone rubber / Silikonkautschuk

All products are RoHS conform. / Alle Produkte entsprechen RoHS.

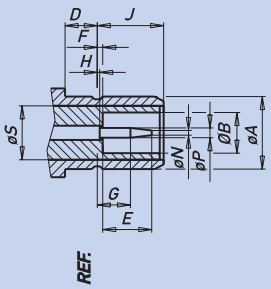
Plating	Oberflächen	
Housing	Gehäuse	Au, White bronze / Weißbronze
Center contact	Innenleiter	Au
Spring loaded contacts	Federnde Kontaktteile	Au, White bronze / Weißbronze
Crimp ferrule	Crimphülse	Au, White bronze / Weißbronze
Lock washer	Zahnscheibe	Au, White bronze / Weißbronze

Other platings on request. / Andere Oberflächen auf Anfrage.

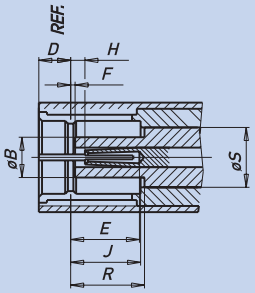
SMB-Interface dimensions / SMB Steckbereich

	Plug / Stecker		Jack / Buchse	
	mm		mm	
	min.	max.	min.	max.
A	3,66	3,71		
B	2,08			2,06
D	1,65			1,63
E		2,97	2,97	
F		0,18	0,18	
G	1,32			
H		0,18	0,18	
J	3,33	3,58	3,58	
N		0,25		
P	0,48	0,53		
R			3,58	
S	3,05 nom.		3,05 nom.	

Plug / Stecker



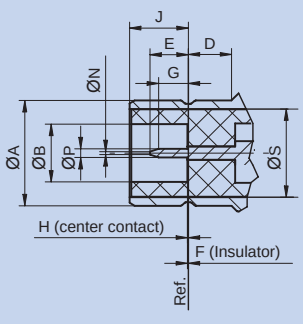
Jack / Buchse



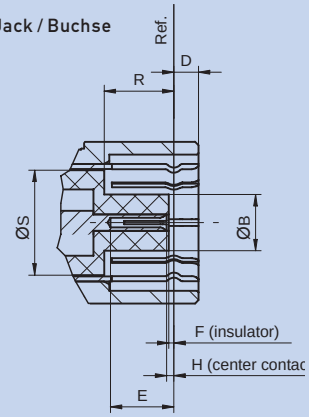
SMZ-Interface dimensions / SMZ Steckbereich

	Plug / Stecker		Jack / Buchse	
	mm		mm	
	min.	max.	min.	max.
A	6,2	6,25		
B	3,35			3,33
D	2,01			1,98
E		2,97	2,97	
F		0,18	0,18	
G	1,32			
H		0,18	0,18	0,94
J	3,33	3,58		
N		0,25		
P	0,48	0,53		
R			3,58	
S	5,6 nom.		5,6 nom.	

Plug / Stecker

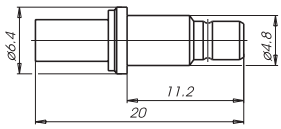


Jack / Buchse



SMB Cable mount plug (m) 50 ohm
SMB Kabelstecker (m) 50 Ohm





Full crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm
A/F Crimp square center contact 0.7 mm
Assembly instruction: M43/K2

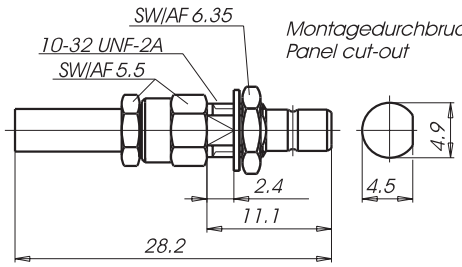
Vollcrimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm
Crimpvierkant Innenleiter SW 0.7 mm
Montageanleitung: M43/K2

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
11.1310.02	**1**	2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMB Cable mount bulkhead plug (m) 50 ohm
SMB Chassiskabelstecker (m) 50 Ohm





Rear mounting
Panel thickness max. 2.4 mm
Solder Crimp version
Assembly instruction: M5/K5

Einbau von hinten
Chassisstärke max. 2.4 mm
Löt-Crimpversion
Montageanleitung: M5/K5

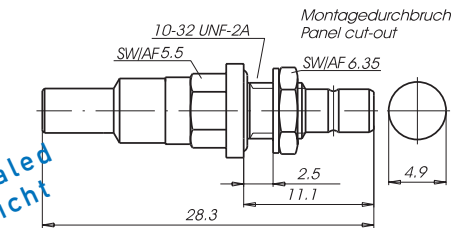
Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
11.1412.21	**1**	1 (RG 178, RG 196 A/U)
11.1412.22	**1**	2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMB Cable mount bulkhead plug (m) 50 ohm
SMB Chassiskabelstecker (m) 50 Ohm

IP 68





Hermetical sealed
Hermetisch dicht

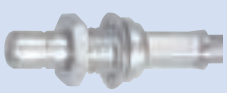
Rear mounting
Panel thickness max. 2.5 mm
Solder Crimp version
Sealing class IP 68
Assembly instruction: M6/K3

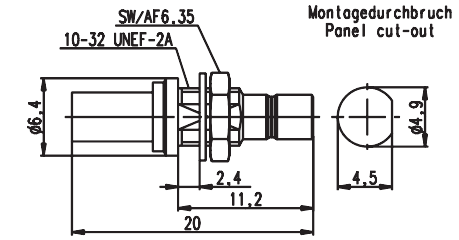
Einbau von hinten
Chassisstärke max. 2.5 mm
Löt-Crimpversion
Dichtigkeitsklasse IP 68
Montageanleitung: M6/K3

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
1871.11.1412.25	**1**	5 (RG 316 /D double braid K02252D) (RG 316 /D doppeltgesch. K02252D)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMB Cable mount bulkhead plug (m) 50 ohm
SMB Chassiskabelstecker (m) 50 Ohm





Rear mounting
Panel thickness max. 2.4 mm
Full crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm
A/F Crimp square center contact 0.7 mm
Strip dimensions available on request
Assembly instruction: M16

Einbau von hinten
Chassisstärke max. 2.4 mm
Vollcrimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm
Crimpvierkant Innenleiter SW 0.7 mm
Kabelzuschnitt auf Anfrage
Montageanleitung: M16

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
2464.11.1313.25	**1**	5 (RG 316 /D double braid K02252D) (RG 316 /D doppeltgesch. K02252D)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

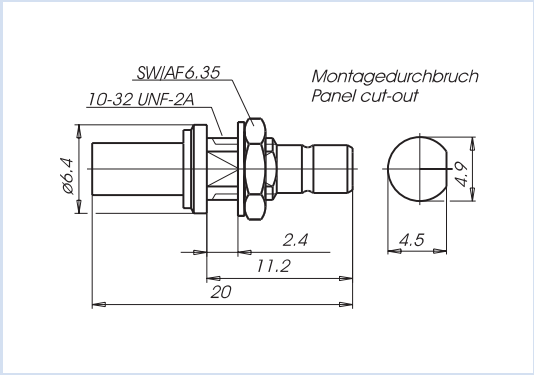
SMB Cable mount bulkhead plug (m) 50 ohm
SMB Chassiskabelstecker (m) 50 Ohm

*Ex-stock



Rear mounting
Panel thickness max. 2.4 mm
Full crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm
A/F Crimp square center contact 0.84 mm
Assembly instruction: M43/K2

Einbau von hinten
Chassisstärke max. 2.4 mm
Vollcrimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm
Crimpvierkant Innenleiter SW 0.84 mm
Montageanleitung: M43/K2



Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
***362.11.1313.22**	**1**	2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)
***362.11.1313.25**	**1**	5 (RG 316 /D double braid K02252D) (RG 316 /D doppeltgesch. K02252D)

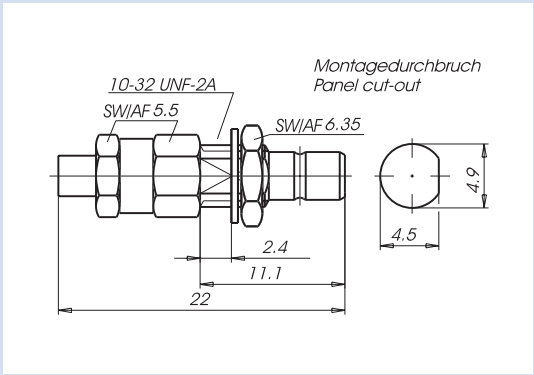
Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMB Cable mount bulkhead plug (m) 50 ohm
SMB Chassiskabelstecker (m) 50 Ohm



Rear mounting
Panel thickness max. 2.4 mm
Solder Solder version
Semi rigid cable
Assembly instruction: M10

Einbau von hinten
Chassisstärke max. 2.4 mm
Löt-Lötversion
Festmantelkabel
Montageanleitung: M10



Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
11.1812.26	**1**	6 (RG 405 /U, UT 85)

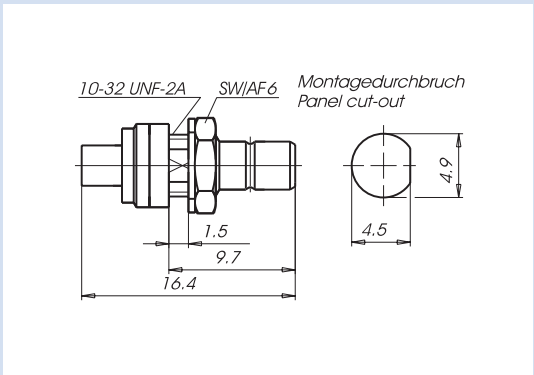
Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMB Cable mount bulkhead plug (m) 50 ohm
SMB Chassiskabelstecker (m) 50 Ohm



Rear mounting
Panel thickness max. 1.5 mm
Solder Solder version
Semi rigid cable
Assembly instruction: M20/K3

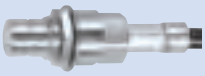
Einbau von hinten
Chassisstärke max. 1.5 mm
Löt-Lötversion
Festmantelkabel
Montageanleitung: M20/K3



Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
781.11.1811.26	**1**	6 (RG 405 /U, UT 85)

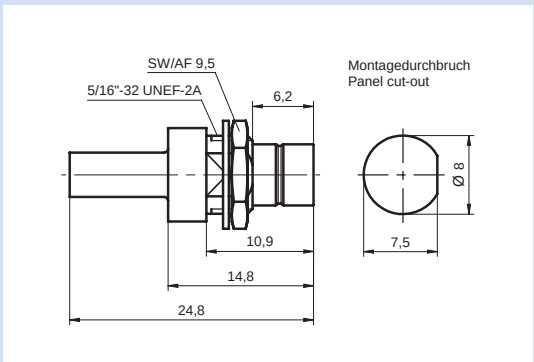
Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMZ (75 Ohm SMB) Cable mount bulkhead plug (m) 75 Ohm
SMZ (75 Ohm SMB) Chassiskabelstecker (m) 75 Ohm



Assembly instruction: M200

Montageanleitung: M200

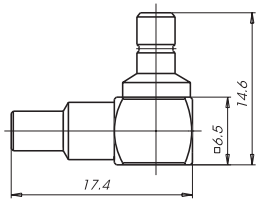


Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
3951.11.1412.23	**1**	3 (TZC 75024)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMB Cable mount angle plug (m) 50 ohm
SMB Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm





Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
11.1420.02	1	2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)
11.1420.05	1	5 (RG 316 /D double braid K02252D) (RG 316 /D doppeltgesch. K02252D)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

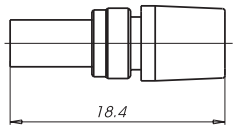
Solder Crimp version
Assembly instruction: M7/K1

Löt-Crimpversion
Montageanleitung: M7/K1

SMB Cable mount jack (f) 50 ohm
SMB Kabelbuchse (f) 50 Ohm

*Ex-stock





Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
***11.2310.01**	1	1 (RG 178, RG 196 A/U)
***11.2310.02**	1	2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)
***11.2310.05**	1	5 (RG 316 /D double braid K02252D) (RG 316 /D doppeltgesch. K02252D)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

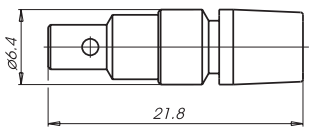
Full crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3,25 mm
A/F Crimp square center contact 0,7 mm
Assembly instruction: M43/K3

Vollcrimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3,25 mm
Crimpvierkant Innenleiter SW 0,7 mm
Montageanleitung: M43/K3

SMB Cable mount jack (f) 50 ohm
SMB Kabelbuchse (f) 50 Ohm

*Ex-stock





Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
11.2410.01	1	1 (RG 178, RG 196 A/U)
***11.2410.02**	1	2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)
11.2410.05	1	5 (RG 316 /D double braid K02252D) (RG 316 /D doppeltgesch. K02252D)

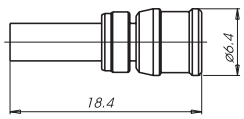
Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Solder Crimp version
Assembly instruction: M6/K1

Löt-Crimpversion
Montageanleitung: M6/K1

SMB Cable mount jack (f) 50 ohm
SMB Kabelbuchse (f) 50 Ohm





Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
1097.11.2310.02	1	2 (RG 179 B/U)

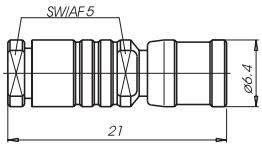
Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Full crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3,25 mm
A/F Crimp square center contact 0,7 mm
Mating area 50 Ohm/ cable connection 75 Ohm
Assembly instruction: M43/K3

Vollcrimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3,25 mm
Crimpvierkant Innenleiter SW 0,7 mm
Steckbereich 50 Ohm/ Kabelanschluß 75 Ohm
Montageanleitung: M43/K3

SMB Cable mount jack (f) 50 ohm
SMB Kabelbuchse (f) 50 Ohm





Center contact soldered
Clamp type
Assembly instruction: M1

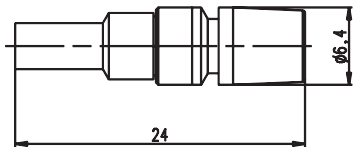
Innenleiter gelötet
Mit Stopfbuchsenverschraubung
Montageanleitung: M1

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
11.2110.02	**1**	2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMB Cable mount jack (f) 50 ohm
SMB Kabelbuchse (f) 50 Ohm





Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3,25 mm
Assembly instruction: M6/K1

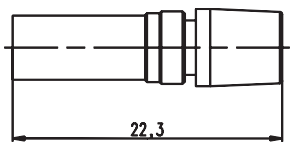
Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3,25 mm
Montageanleitung: M6/K1

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
2951.11.2410.02	**1**	2 (Flex 2)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMB Cable mount jack (f) 50 ohm
SMB Kabelbuchse (f) 50 Ohm





Full crimp version
A/F Crimp hex outer contact 4,52 mm
A/F Crimp square center contact 0,7 mm
Strip dimensions available on request
Assembly instruction: M43

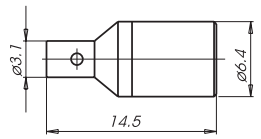
Vollcrimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 4,52 mm
Crimpvierkant Innenleiter SW 0,7 mm
Kabelzuschnitt auf Anfrage
Montageanleitung: M43

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
3039.11.2310.03	**1**	3 (46121H 133 PVC, BT 3002, TZC 75024)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMB Cable mount jack (f) 50 ohm
SMB Kabelbuchse (f) 50 Ohm





Solder Solder version
Semi rigid cable
Assembly instruction: M14/K3

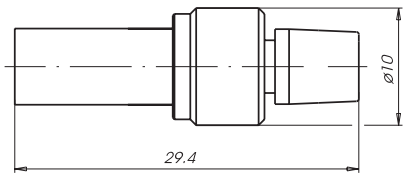
Löt-Lötversion
Festmantelkabel
Montageanleitung: M14/K3

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
11.2410.06	**1**	6 (RG 405 /U, UT 85)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMB Cable mount jack (f) 50 ohm
SMB Kabelbuchse (f) 50 Ohm





Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 5.41 mm
Assembly instruction: M22/K6

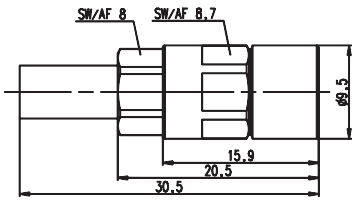
Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 5.41 mm
Montageanleitung: M22/K6

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
1884.11.2410.08	**1**	8 (RG 223 /U)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMZ (75 Ohm SMB) Cable mount jack (f) 75 Ohm
SMZ (75 Ohm SMB) Kabelbuchse (f) 75 Ohm





Full crimp version
A/F Crimp hex outer contact 4,52 mm
Center contact crimp: Astro tool A 134
Assembly instruction: M118/K1

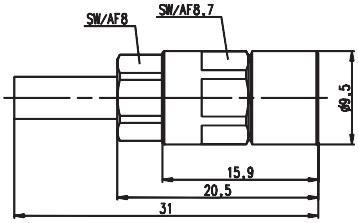
Vollcrimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 4,52 mm
Innenleitercrimpung: Astro tool A 134
Montageanleitung: M118/K1

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
2371.11.2410.03	**1**	3 (TZC 75024)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMZ (75 Ohm SMB) Cable mount jack (f) 75 Ohm
SMZ (75 Ohm SMB) Kabelbuchse (f) 75 Ohm





Full crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3,65 mm
A/F Crimp square center contact 1,2 mm
Assembly instruction: M118

Vollcrimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3,65 mm
Crimpvierkant Innenleiter SW 1,2 mm
Montageanleitung: M118

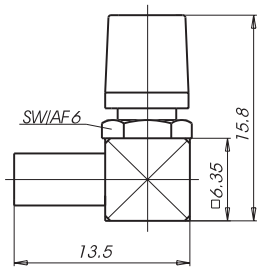
Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
3492.11.2410.05	**1**	5 (RD 179)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMB Cable mount angle jack (f) 50 ohm
SMB Kabelwinkelbuchse (f) 50 Ohm

*Ex-stock





Full crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3,25 mm
A/F Crimp square center contact 0,7 mm
Assembly instruction: M9

Vollcrimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3,25 mm
Crimpvierkant Innenleiter SW 0,7 mm
Montageanleitung: M9

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
***024.11.2320.02**	**1**	2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)
024.11.2320.05	**1**	5 (RG 316 /D double braid K02252D) (RG 316 /D doppeltgesch. K02252D)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

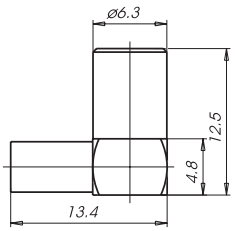
SMB Cable mount angle jack (f) 50 ohm
SMB Kabelwinkelbuchse (f) 50 Ohm

*Ex-stock



Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact: Cable Group 1: 2,67
Cable Group 2: 3,25
Cable Group 5: 3,65
Assembly instruction: M8/K2

Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW: Kabelgruppe 1: 2,67
Kabelgruppe 2: 3,25
Kabelgruppe 5: 3,65
Montageanleitung: M8/K2



Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
***93.2420.01**	1	1 (RG 178, RG 196 A/U)
***93.2420.02**	1	2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)
***93.2420.05**	1	5 (RG 316 /D double braid K02252D) (RG 316 /D doppeltgesch. K02252D)

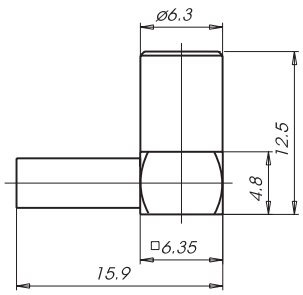
Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMB Cable mount angle jack (f) 50 ohm
SMB Kabelwinkelbuchse (f) 50 Ohm



Prolonged Crimpferrule
Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact: Cable Group 2: 3,25
Cable Group 5: 3,65
Assembly instruction: M8/K2

Verlängerte Crimphülse
Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW: Kabelgruppe 2: 3,25
Kabelgruppe 5: 3,65
Montageanleitung: M8/K2



Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
025.93.2420.02	1	2 (RG 188 A/U, RG 316)
025.93.2420.05	1	5 (RG 316 /D double braid K02252D) (RG 316 /D doppeltgesch. K02252D)

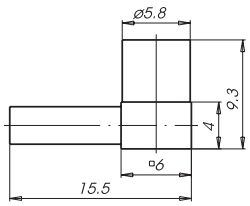
Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMB Cable mount angle jack (f) 50 ohm
SMB Kabelwinkelbuchse (f) 50 Ohm



Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact: Cable Group 2: 3,25
Cable Group 5: 3,65
Assembly instruction: M52/K1

Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW: Kabelgruppe 2: 3,25
Kabelgruppe 5: 3,65
Montageanleitung: M52/K1



Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
340.11.2420.02	1	2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)
340.11.2420.05	1	5 (RG 316 /D double braid K02252D) (RG 316 /D doppeltgesch. K02252D)

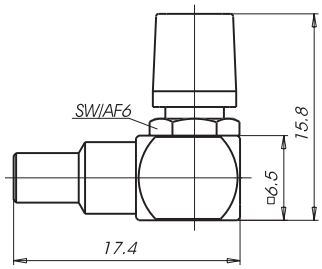
Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMB Cable mount angle jack (f) 50 ohm
SMB Kabelwinkelbuchse (f) 50 Ohm



Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm
Assembly instruction: M7/K1

Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm
Montageanleitung: M7/K1



Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
11.2420.02	1	2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)

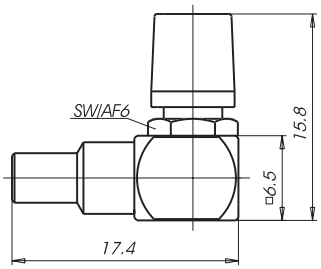
Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMB Cable mount angle jack (f) 50 ohm
SMB Kabelwinkelbuchse (f) 50 Ohm



Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3.65 mm

Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.65 mm



Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
2165.11.2420.05	1	5 (RG 316 /D double braid K02252D) (RG 316 /D doppeltgesch. K02252D)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

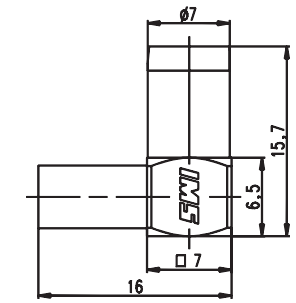
SMB Cable mount angle jack (f) 50 ohm
SMB Kabelwinkelbuchse (f) 50 Ohm

Diecast



Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 4,52 mm
Diecast housing
Strip dimensions available on request
Assembly instruction: M52

Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 4,52 mm
Druckgußgehäuse
Kabelzuschnitt auf Anfrage
Montageanleitung: M52



Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
2623.11.2420.02	1	2 (RG 174, RG 316)

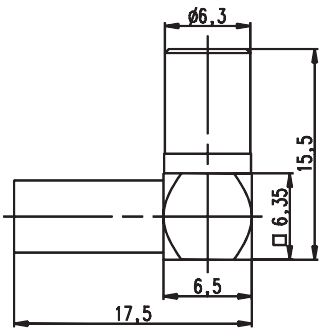
Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMB Cable mount angle jack (f) 50 ohm
SMB Kabelwinkelbuchse (f) 50 Ohm



Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 4,52 mm
Strip dimensions available on request
Assembly instruction: M8

Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 4,52 mm
Kabelzuschnitt auf Anfrage
Montageanleitung: M8



Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
2887.91.2420.03	1	3 (46121H 133 PVC, BT 3002, TZC 75024)

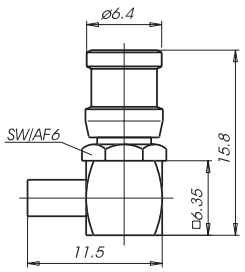
Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMB Cable mount angle jack (f) 50 ohm
SMB Kabelwinkelbuchse (f) 50 Ohm



Solder Solder version
Semi rigid cable
Assembly instruction: M12

Löt-Lötversion
Festmantelkabel
Montageanleitung: M12



Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
11.2820.06	1	6 (RG 405 /U, UT 85)

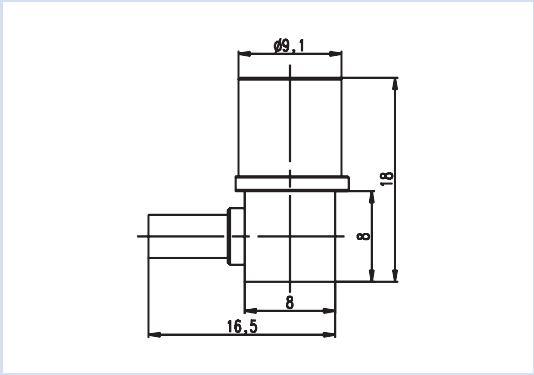
Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMZ (75 Ohm SMB) Cable mount angle jack (f) 75 Ohm
SMZ (75 Ohm SMB) Kabelwinkelbuchse (f) 75 Ohm



Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3,25 mm
Strip dimensions available on request
Assembly instruction: M18

Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3,25 mm
Kabelzuschnitt auf Anfrage
Montageanleitung: M18



Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
3477.11.2420.02	**1**	2 (RG 179 B/U, RX 174)

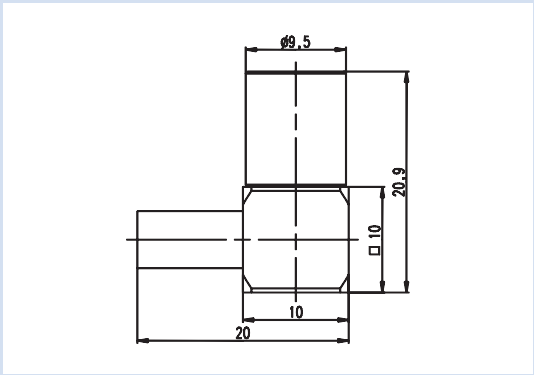
Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMZ (75 Ohm SMB) Cable mount angle jack (m) 75 Ohm
SMZ (75 Ohm SMB) Kabelwinkelbuchse (m) 75 Ohm



Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 4,52 mm
Strip dimensions available on request
Assembly instruction: M18

Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 4,52 mm
Kabelzuschnitt auf Anfrage
Montageanleitung: M18



Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
3495.11.2420.03	**1**	3 (TZC 75024)

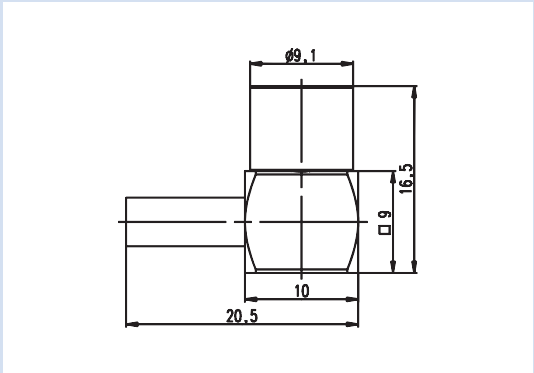
Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMZ (75 Ohm SMB) Cable mount angle jack (f) 75 Ohm
SMZ (75 Ohm SMB) Kabelwinkelbuchse (f) 75 Ohm



Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3,65 mm
Strip dimensions available on request
Assembly instruction: M18

Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3,65 mm
Kabelzuschnitt auf Anfrage
Montageanleitung: M18



Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
3493.11.2420.05	**1**	5 (RD 179)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

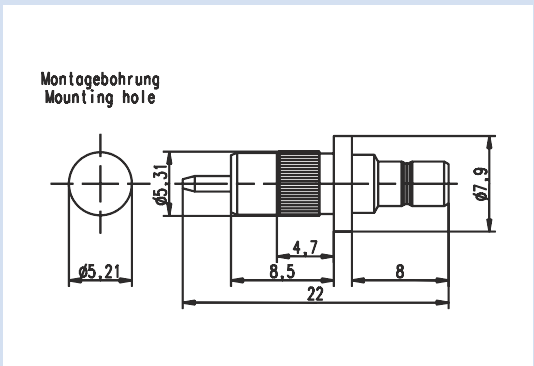
SMB Bulkhead plug (m) 50 ohm
SMB Chassisstecker (m) 50 Ohm

Press-in



Front mounting
Panel thickness 4.7 - 8.5 mm

Einbau von vorne
Chassisstärke 4.7 - 8.5 mm



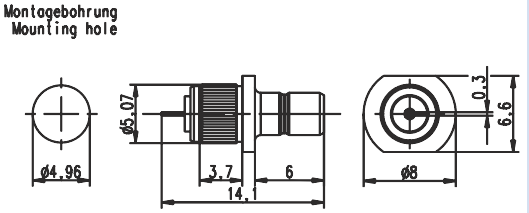
Part No. / Artikel-Nr.		
2855.11.1010.19	**1**	

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMB Bulkhead plug (m) 50 ohm
SMB Chassisstecker (m) 50 Ohm

Press-in





Front mounting
Panel thickness 3.7 - 4.5 mm
With stripline

Einbau von vorne
Chassisstärke 3.7 - 4.5 mm
Mit Streifenleiter

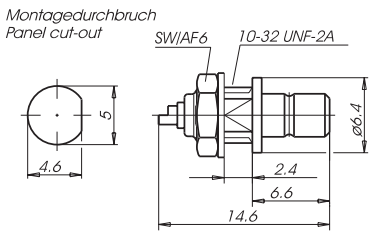
Part No.
Artikel-Nr.

3100.11.1010.09 **1**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMB Bulkhead plug (m) 50 ohm
SMB Chassisstecker (m) 50 Ohm





Front mounting
Panel thickness max. 2.4 mm

Einbau von vorne
Chassisstärke max. 2.4 mm

Part No.
Artikel-Nr.

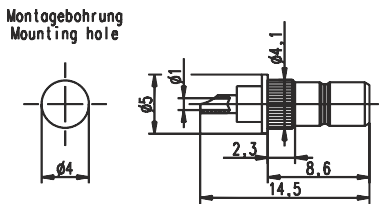
11.1212.19 **1**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMB Bulkhead plug (m) 50 ohm
SMB Chassisstecker (m) 50 Ohm

Press-in





Rear mounting
Panel thickness 2.2 - 2.3 mm
Extended dielectric

Einbau von hinten
Chassisstärke 2.2 - 2.3 mm
Isolation verlängert

Part No.
Artikel-Nr.

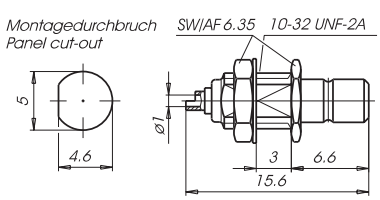
239.11.1212.29 **1**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMB Bulkhead plug (m) 50 ohm
SMB Chassisstecker (m) 50 Ohm

*Ex-stock





Front mounting
Panel thickness max. 3.0 mm

Einbau von vorne
Chassisstärke max. 3.0 mm

Part No.
Artikel-Nr.

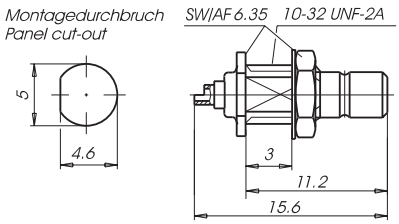
***91.1213.19** **1**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMB Bulkhead plug (m) 50 ohm
SMB Chassisstecker (m) 50 Ohm

*Ex-stock





Part No.
Artikel-Nr.

*91.1213.29	1

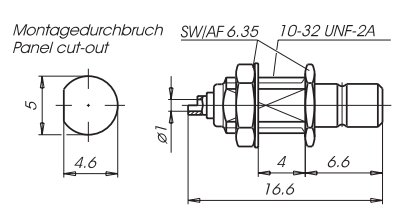
Rear mounting
Panel thickness max. 3.0 mm

Einbau von hinten
Chassisstärke max. 3.0 mm

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMB Bulkhead plug (m) 50 ohm
SMB Chassisstecker (m) 50 Ohm





Part No.
Artikel-Nr.

91.1214.19	1

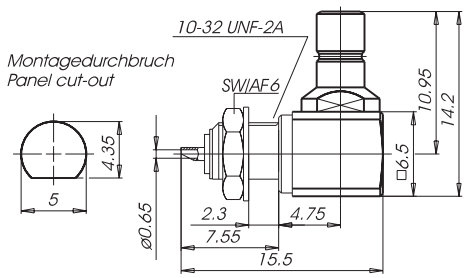
Front mounting
Panel thickness max. 4.0 mm

Einbau von vorne
Chassisstärke max. 4.0 mm

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMB Bulkhead angle plug (m) 50 ohm
SMB Chassiswinkelstecker (m) 50 Ohm





Part No.
Artikel-Nr.

123.11.1222.19	1

Front mounting
Panel thickness max. 2.3 mm

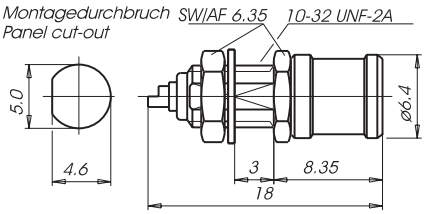
Einbau von vorne
Chassisstärke max. 2.3 mm

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMB Bulkhead jack (f) 50 ohm
SMB Chassisbuchse (f) 50 Ohm

*Ex-stock





Part No.
Artikel-Nr.

*122.11.2213.19	1

Front mounting
Panel thickness max. 3.0 mm

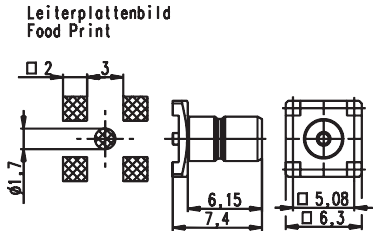
Einbau von vorne
Chassisstärke max. 3.0 mm

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMB PCB mount plug (m) 50 ohm
SMB Anbaustecker (m) 50 Ohm

SMT





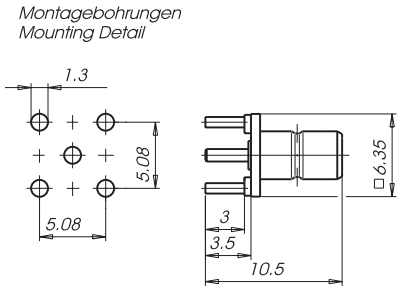
Part No.
Artikel-Nr.

2687.11.1510.00 1

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMB PCB mount plug (m) 50 ohm
SMB Anbaustecker (m) 50 Ohm





Part No.
Artikel-Nr.

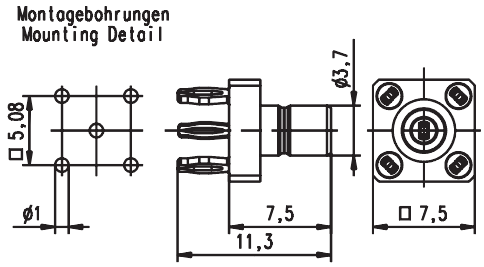
588.11.1510.00 1

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMB PCB mount plug (m) 50 ohm
SMB Anbaustecker (m) 50 Ohm

Press-fit





Mounting tool required

Montagewerkzeug erforderlich

Part No.
Artikel-Nr.

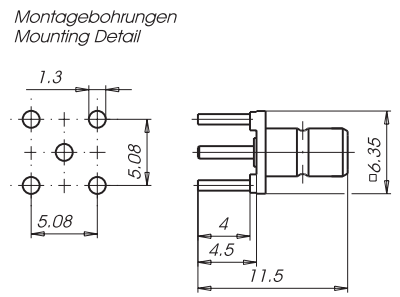
1996.11.1010.00 1

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMB PCB mount plug (m) 50 ohm
SMB Anbaustecker (m) 50 Ohm

*Ex-stock





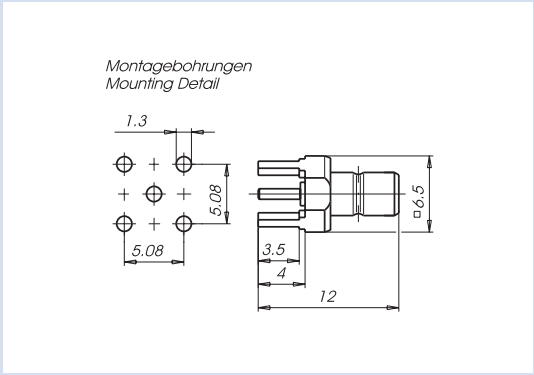
Part No.
Artikel-Nr.

***91.1510.00** 1

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMB PCB mount plug (m) 50 ohm
SMB Anbaustecker (m) 50 Ohm





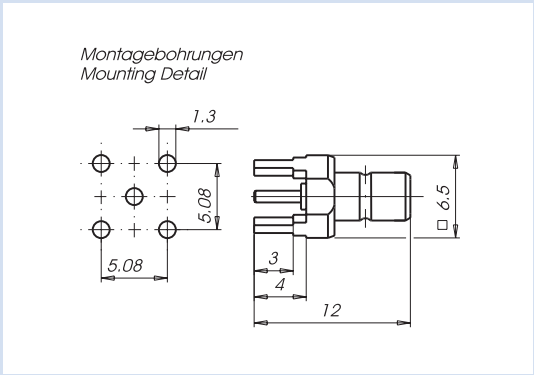
Part No.
Artikel-Nr.

11.1510.00 1

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMB PCB mount plug (m) 50 ohm
SMB Anbaustecker (m) 50 Ohm





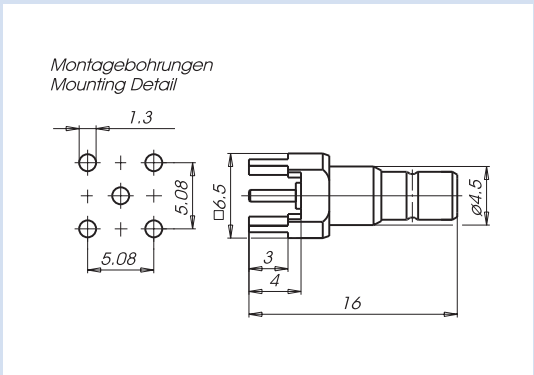
Part No.
Artikel-Nr.

71.1510.00 1

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMB PCB mount plug (m) 50 ohm
SMB Anbaustecker (m) 50 Ohm





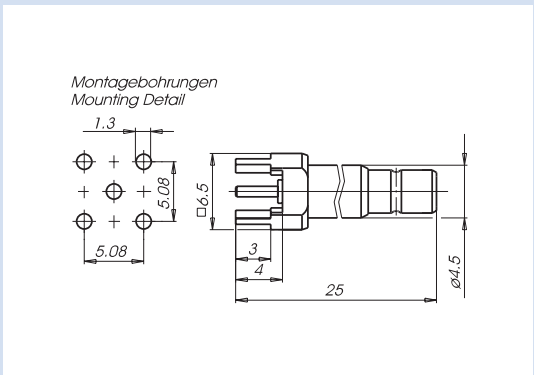
Part No.
Artikel-Nr.

81.1510.00 1

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMB PCB mount plug (m) 50 ohm
SMB Anbaustecker (m) 50 Ohm





Part No.
Artikel-Nr.

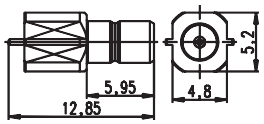
1840.81.1510.00 1

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMB PCB mount plug (m) 50 ohm
SMB Anbaustecker (m) 50 Ohm

SMT





Part No.
Artikel-Nr.

3703.11.1010.00 **1**

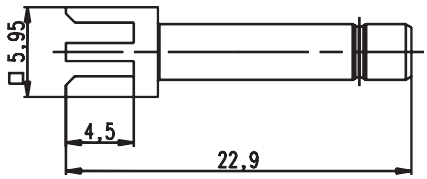
Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Tape and reel packing

Blistergurtverpackung

SMB PCB mount plug (m) 50 ohm
SMB Anbaustecker (m) 50 Ohm





Part No.
Artikel-Nr.

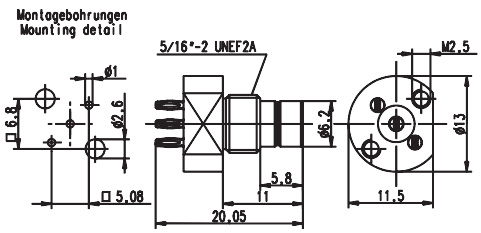
2878.11.1010.00 **1**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMZ (75 Ohm SMB) PCB mount plug (m) 75 Ohm
SMZ (75 Ohm SMB) Anbaustecker (m) 75 Ohm

Press-fit





Part No.
Artikel-Nr.

1784.11.1610.00 **1**

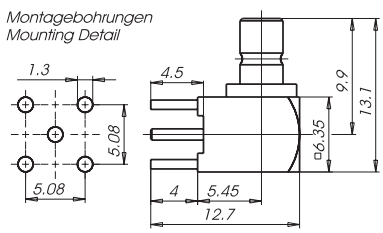
Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Mounting tool on request

Montagewerkzeug auf Anfrage

SMB PCB mount angle plug (m) 50 ohm
SMB Anbauwinkelstecker (m) 50 Ohm





Part No.
Artikel-Nr.

272.11.1520.00 **7**

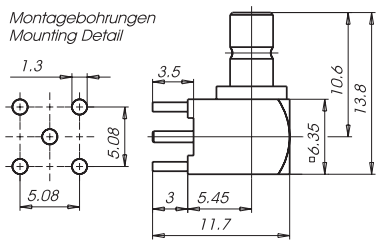
Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
7 = Sn
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Tinned connector housing
Outer conductor nickel plated

Gehäuse verzinnt
Außenleiter vernickelt

SMB PCB mount angle plug (m) 50 ohm
SMB Anbauwinkelstecker (m) 50 Ohm





Part No.
Artikel-Nr.

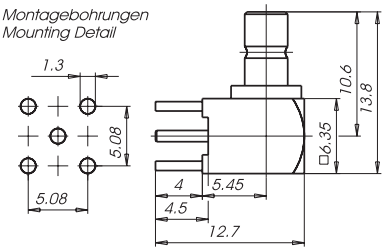
494.11.1520.00 **1**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMB PCB mount angle plug (m) 50 ohm
SMB Anbauwinkelstecker (m) 50 Ohm

*Ex-stock





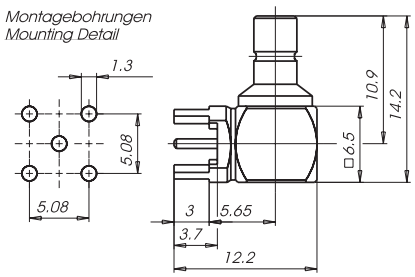
Part No.
Artikel-Nr.

***142.11.1520.00** **1**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMB PCB mount angle plug (m) 50 ohm
SMB Anbauwinkelstecker (m) 50 Ohm





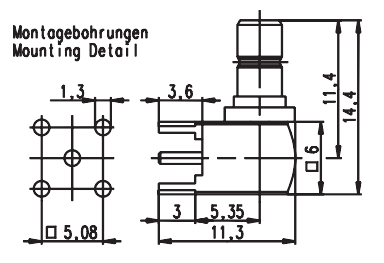
Part No.
Artikel-Nr.

11.1520.00 **1**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMB PCB mount angle plug (m) 50 ohm
SMB Anbauwinkelstecker (m) 50 Ohm





Part No.
Artikel-Nr.

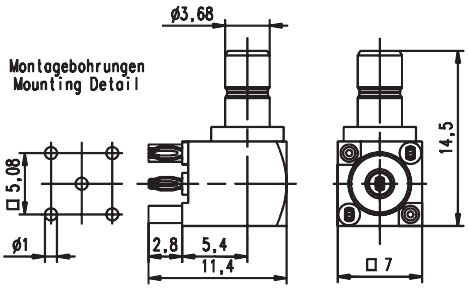
1762.11.1520.00 **1**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMB PCB mount angle plug (m) 50 ohm
SMB Anbauwinkelstecker (m) 50 Ohm

Press-fit





2 additional fixing points

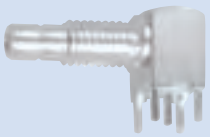
2 Nietfüsse

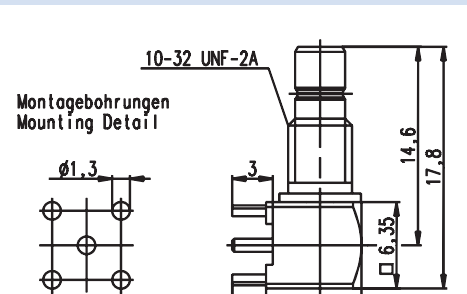
Part No.
Artikel-Nr.

1787.11.1520.00 1

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMB PCB mount bulkhead angle plug (m) 50 ohm
SMB Chassisanbauwinkelstecker (m) 50 Ohm





Rear mounting
Panel thickness 0.7 - 3.0 mm
Tape and reel packing

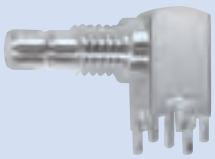
Einbau von hinten
Chassisstärke 0.7 - 3.0 mm
Blistergurtverpackung

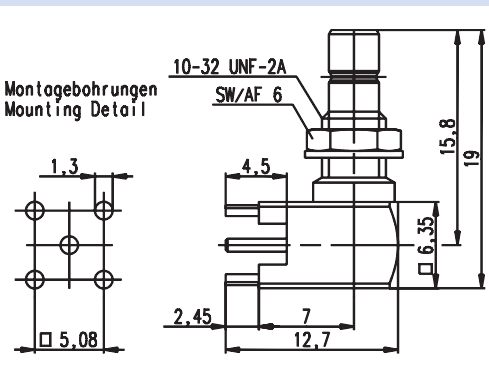
Part No.
Artikel-Nr.

3283.11.1520.00 1

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMB PCB mount bulkhead angle plug (m) 50 ohm
SMB Chassisanbauwinkelstecker (m) 50 Ohm





Rear mounting
Panel thickness 0.7 - 2.8 mm

Einbau von hinten
Chassisstärke 0.7 - 2.8 mm

Part No.
Artikel-Nr.

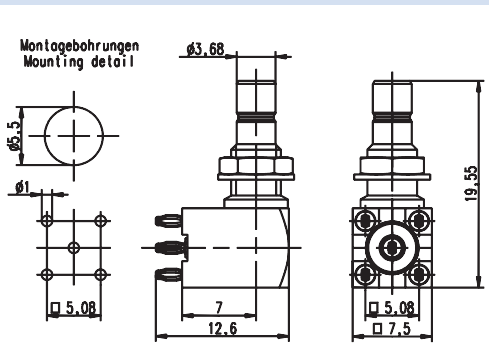
2024.81.1524.20 1

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMB PCB mount bulkhead angle plug (m) 50 ohm
SMB Chassisanbauwinkelstecker (m) 50 Ohm

Press-fit





Rear mounting

Einbau von hinten

Part No.
Artikel-Nr.

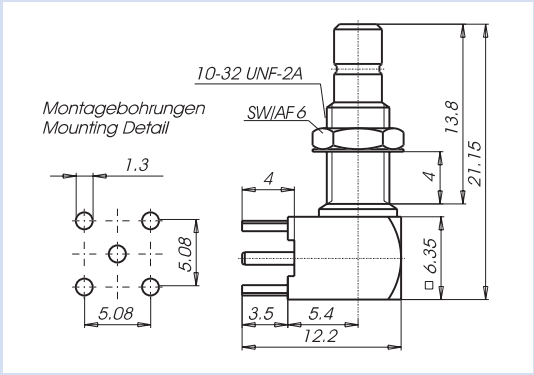
2851.81.1524.20 1

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMB PCB mount bulkhead angle plug (m) 50 ohm
SMB Chassisanbauwinkelstecker (m) 50 Ohm

*Ex-stock





Rear mounting
Panel thickness max. 4.0 mm

Einbau von hinten
Chassisstärke max. 4.0 mm

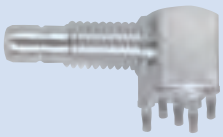
Part No.
Artikel-Nr.

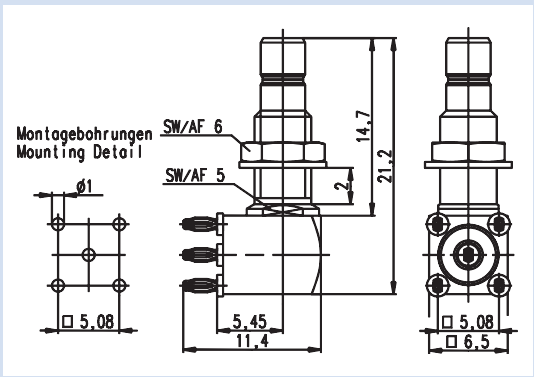
***81.1524.20**	**1**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMB PCB mount bulkhead angle plug (m) 50 ohm
SMB Chassisanbauwinkelstecker (m) 50 Ohm

Press-fit





Rear mounting
Panel thickness 1.5 - 2.0 mm

Einbau von hinten
Chassisstärke 1.5 - 2.0 mm

Part No.
Artikel-Nr.

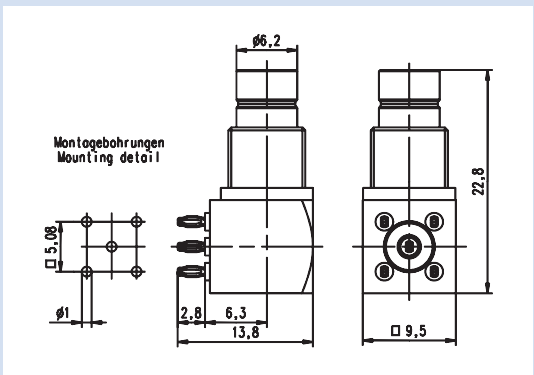
2683.81.1524.20	**1**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMZ (75 Ohm SMB) PCB mount bulkhead angle plug (m) 75 Ohm
SMZ (75 Ohm SMB) Chassisanbauwinkelstecker (m) 75 Ohm

Press-fit





Rear mounting
Mounting tool on request

Einbau von hinten
Montagewerkzeug auf Anfrage

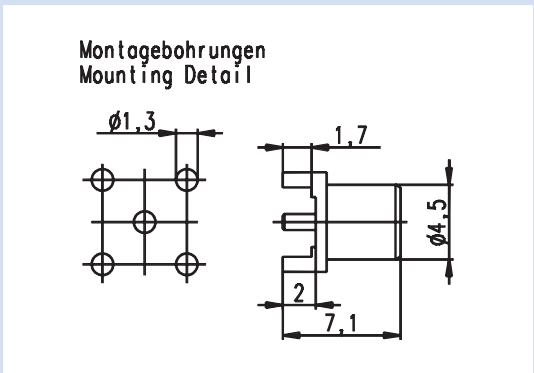
Part No.
Artikel-Nr.

2091.81.1523.20	**1**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMB PCB mount jack (f) 50 ohm
SMB Anbaubuchse (f) 50 Ohm





Part No.
Artikel-Nr.

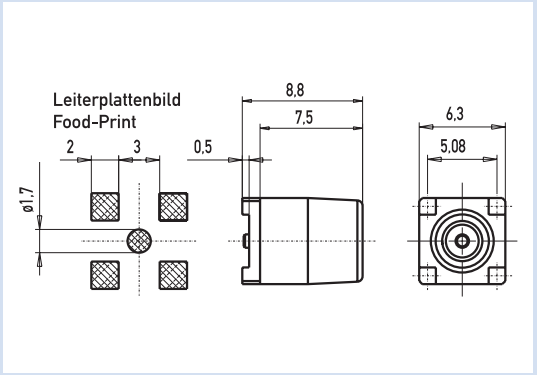
2836.01.2510.00	**1**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMB PCB mount jack (f) 50 ohm
SMB Anbaubuchse (f) 50 Ohm

SMT





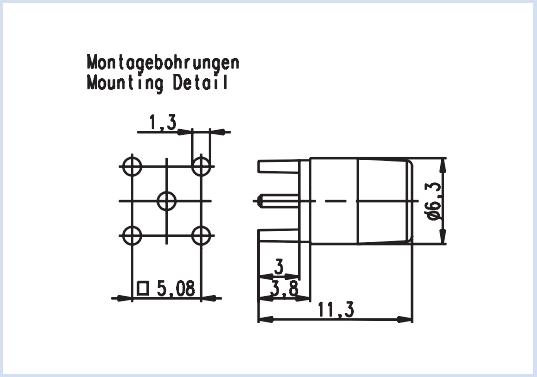
Part No.
Artikel-Nr.

2777.11.2510.00 1

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMB PCB mount jack (f) 50 ohm
SMB Anbaubuchse (f) 50 Ohm





Part No.
Artikel-Nr.

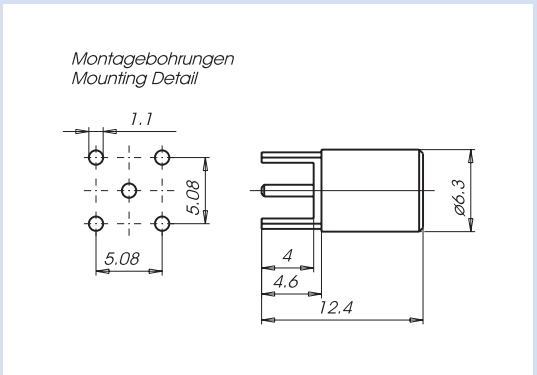
2629.71.2510.00 1

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMB PCB mount jack (f) 50 ohm
SMB Anbaubuchse (f) 50 Ohm

*Ex-stock





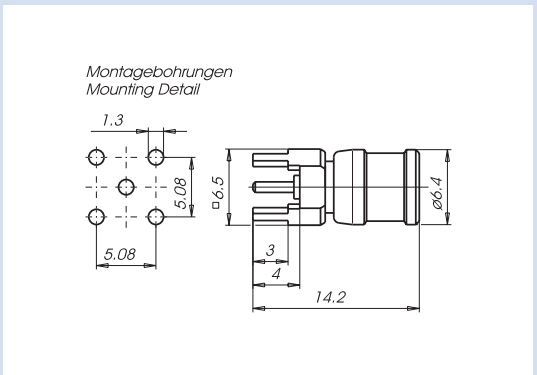
Part No.
Artikel-Nr.

***71.2510.00** 1

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMB PCB mount jack (f) 50 ohm
SMB Anbaubuchse (f) 50 Ohm





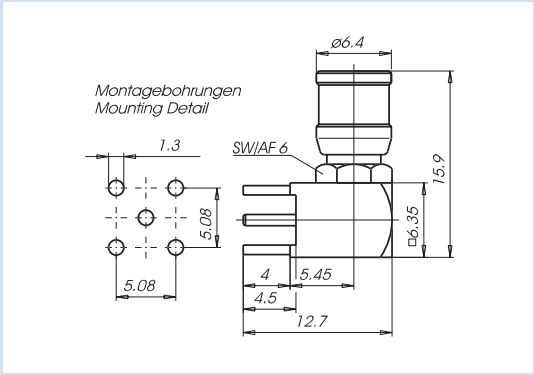
Part No.
Artikel-Nr.

11.2510.00 1

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMB PCB mount angle jack (f) 50 ohm
SMB Anbauwinkelbuchse (f) 50 Ohm





Part No.
Artikel-Nr.

11.2520.00 **1**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

THINK WORLD WIDE



www.imscs.com

SMBA® (FAKRA) RF-coaxial connectors

SMBA® (FAKRA) HF-Koaxialsteck-verbinder

The **SMBA®** connectors are specially designed for automotive applications. They are based on the **SMB** connector interface and comply with the standard for a uniform connector system established by FAKRA (Automobile Expert Group).

Due to their special standardised locking system **SMBA®** connectors fulfil the high functional and safety requirements of today's automotive industry.

SMBA® coaxial connectors meet the specification of DIN 72594-1 and USCAR-18.

Die **SMBA®** Steckverbinder wurden speziell für Anwendungen im Automobil entwickelt. Sie basieren auf dem SMB Steckverbinder Interface und erfüllen die Normen des FAKRA (**Fa**ch**kr**eis **A**utomobil) für ein einheitliches Steckverbindersystem.

Durch das spezielle, standardisierte Verriegelungssystem erfüllen **SMBA®** Steckverbinder die hohen Anforderungen der Automobilindustrie bezüglich Funktionalität und Sicherheit.

SMBA® Koaxialsteckverbinder entsprechen: DIN 72594-1 und USCAR-18.

SMBA® is a registered trademark of IMS Connector Systems, Germany.
SMBA® ist ein eingetragenes Warenzeichen von IMS Connector Systems, Deutschland.

Reliable and well-connected

SMBA® connectors are equipped with a standardised coding system which permits easy and fast assembly using thirteen possible codings.

The locking system with primary and secondary locking guarantees highest reliability of assembly and contact. Even in vehicle areas with high stress, for example vibrations, SMBA® connectors will always guarantee correct data transfer.

Zuverlässig und verbindlich

SMBA® Steckverbinder sind mit einem normierten Kodierungssystem versehen, das mit dreizehn möglichen Kodierungen eine einfache und schnelle Montage erlaubt.

Das Verriegelungssystem mit Primär- und Sekundär-Verriegelung garantiert höchste Montage- und Kontaktsicherheit. Mit Hilfe von SMBA® Steckverbindern wird ein korrekter Datentransfer auch in Bereichen mit hoher Beanspruchung, zum Beispiel durch Vibrationen, jederzeit gewährleistet.

Jack Kuppler	Application Anwendung	Color Farbe	RAL number RAL-Nummer	Coding Codierung	Plug Stecker
	Analog radio without supply voltage Analogradio ohne Speisespannung	Black Tiefschwarz	9005	A	
	Analog radio with supply voltage Analogradio mit Speisespannung	Creme-white Cremeweiß	9001	B	
	GPS: telemetry or navigation GPS: Telematik oder Navigation	Signal-blue Signalblau	5005	C	
	Cellular phone Mobiltelefon	Bordeaux-violet Bordeauxviolett	4004	D	
	TV 1 TV 1	Leaf-green Laubgrün	6002	E	
	TV 2 TV 2	Nut-brown Nussbraun	8011	F	
	Remote control keyless entry Funkfernbedienung Zentralverriegelung	Blue-grey Blaugrau	7031	G	
	GPS: telemetry and navigation GPS: Telematik und Navigation	Heather-violet Erikaviolett	4003	H	
	Remote control auxiliary heating or bluetooth Funkfernbedienung Standheizung oder Bluetooth	Beige Beige	1001	I	
	Radio with IF output (antenna diversity) Radio mit ZF-Ausgang (Antennenvielfalt)	Curry Currygelb	1027	K	
	Not defined Nicht definiert	Carmine-red Karminrot	3002	L	
	Not defined Nicht definiert	Pastell-orange Pastellorange	2003	M	
	Not defined Nicht definiert	White-green Weißgrün	6019	N	

Standard and individual solutions

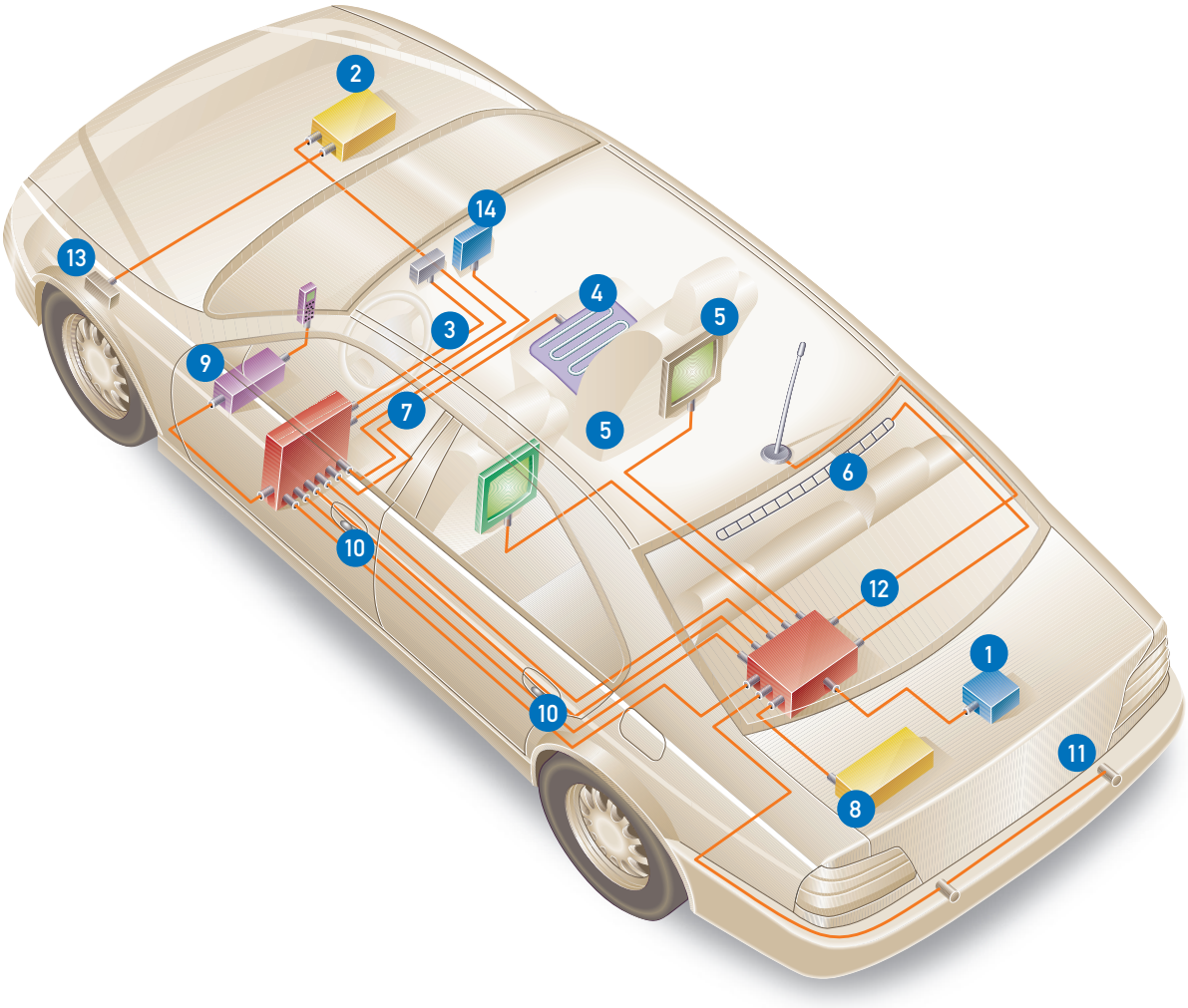
Automotive connections with IMS Connector Systems

1. GPS antenna
2. Engine management system
3. Analog / Digital radio
4. Auxiliary heating
5. TV / Video-displays
6. Antenna
7. Distributor box
8. Accident data analysis
9. Cellular phone
10. Remote control keyless entry
11. Distance control
12. Amplifier
13. Air pressure control
14. Navigation system

Standard und individuelle Lösungen

Automotive Verbindungen mit IMS Connector Systems

1. GPS Antenne
2. Motormanagement
3. Analog- / Digitalradio
4. Standheizung
5. TV / Video-Displays
6. Antenne
7. Verteilerbox
8. Unfalldaten-Auswertung
9. Mobiltelefon
10. Funkfernbedienung Zentralverriegelung
11. Abstandskontrolle
12. Verstärker
13. Reifendruckkontrolle
14. Navigationssystem

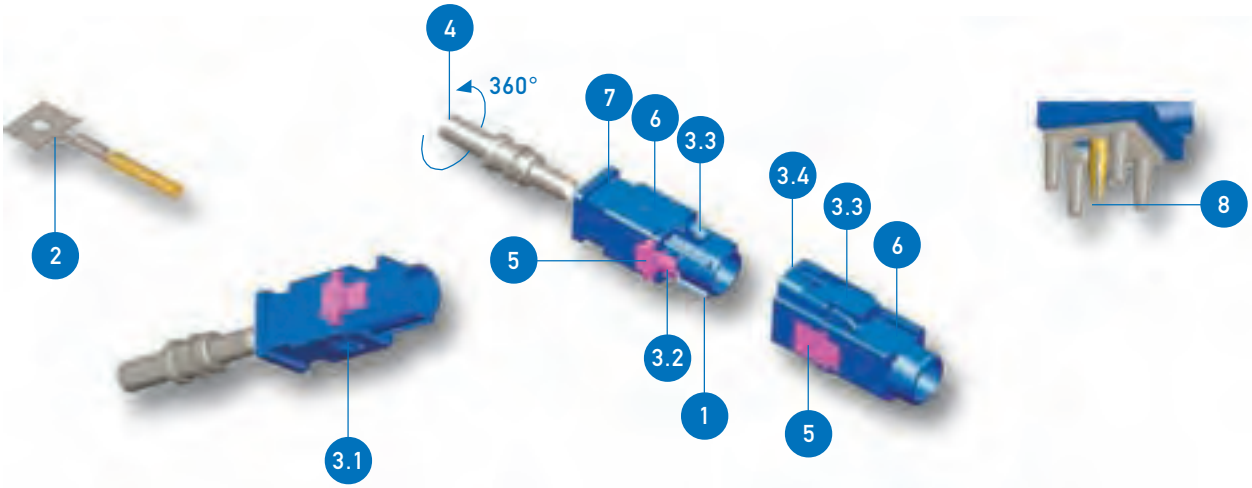


Benefits of SMBA® connectors

1. Sophisticated mechanical and color coded system with 13 different codes
2. Continuous strip mounted, stamped and formed center contacts ensure efficient automatic assembly
3. High mounting security:
   - ① Pre-assembling locking features ensures correct position of the coaxial insert in the coded housing
   - ② Secondary locking feature prevents incorrect mating
   - ③ Secure primary locking system between plug and jack with tactile and audible locking mechanism
   - ④ Protection frame and protection strip protect against accidental demating
4. Coaxial insert and cable can be rotated freely 360° in coded housing
5. Secure secondary locking with high axial retention force of the coaxial insert in the coded housing
6. Shock- and vibration-proof housing protects coaxial insert
7. Cable types with fixing groove for chassis mounting
8. Special shape of inner contact ensures tilt-resistant PCB mounting
9. Customer-specific packaging

Vorteile der SMBA® Steckverbinder

1. Ausgereiftes mechanisches und farbliches Kodierungssystem mit 13 verschiedenen Kodierungen
2. Effiziente automatisierte Weiterverarbeitung durch Anlieferung der gestanzten Innenleiter am Band
3. Hohe Montagesicherheit:
   - Vormontage-Sicherung garantiert richtige
   - ① Position der Koaxialeinsätze im kodiertem Gehäuse
     Bei nicht vorschriftsmäßiger Montage verhindert
   - ② die Sekundärverriegelung den Steckvorgang
     Sicheres primäres Verriegelungssystem
   - ③ zwischen Stecker und Kuppler mit spürbarer und hörbarer Verriegelung
     Schutzbügel und Schutzleisten verhindern
   - ④ ungewolltes Öffnen des primären Rastarmes
4. Koaxialeinsatz und Kabel frei rotierbar im kodierten Gehäuse
5. Sichere sekundäre Verriegelung mit hoher axialer Haltekraft des Koaxialeinsatzes im Kunststoffgehäuse
6. Schutz des Koaxialeinsatzes durch stoß- und vibrationsunempfindliches kodiertes Gehäuse
7. Befestigungsnut bei Kabelsteckern für die Chassismontage
8. Kipp-resistente Bestückung auf der Leiterplatte durch spezielle Innenleitergeometrie
9. Kundenindividuelle Verpackung

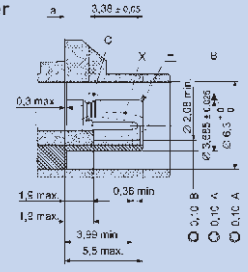


Technical specification / Technische Daten

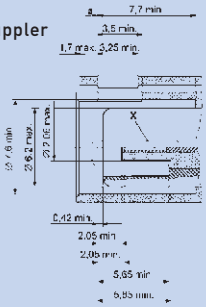
Electrical characteristics		Elektrische Eigenschaften		
Impedance		Wellenwiderstand		50 Ohm
Operating frequency		Betriebsfrequenz		DC - 6 GHz
Return loss		Rückflussdämpfung		≥ 18 dB typ.
Insertion loss at 4 GHz		Einfügedämpfung bei 4 GHz		≤ 0,1 dB
Insulation resistance		Isolationswiderstand		≥ 1 GOhm
Contact resistance	Center contact	Kontaktwiderstand	Innenleiter	≤ 5 mOhm
	Outer contact		Außenleiter	≤ 2,5 mOhm
Withstand voltage		Spannungsfestigkeit		≥ 750 V
Operating voltage		Betriebsspannung		≤ 335 V max.
Current carrying capacity		Strombelastbarkeit		≤ 1,0 A DC
RF-leakage		Schirmdämpfung		> 55 dB
Mechanical characteristics		**Mechanische Eigenschaften**		
Engagement force (with or without latch)		Steckkraft (mit und ohne Verriegelung)		max. 25 N
Disengagement force (without latch)		Abzugskraft (ohne Verriegelung)		min. 2 N - max. 25 N
Retention force (with latch)		Haltekraft (mit Verriegelung)		min. 100 N
Mating cycles		Steckzyklen		≥ 50
Design according to		Konform mit		DIN 72594, SAE / USCAR
Environmental specification		**Umweltdaten**		
Operating temperature range		Betriebstemperaturbereich		IEC 68-2-2, -40 °C up to/bis 105 °C
Temperature change		Temperaturwechsel		IEC 68-2-14
Vibration		Vibration		IEC 68-2-64
Humidity (cyclic)		Luftfeuchtigkeit (zyklisch)		IEC 68-8-30
Shock		Shock		IEC 68-2-29-35G
Materials		**Werkstoffe**		
Outer contact	- male	Außenleiter	- Stecker	Brass / Messing
	- female		- Kuppler	Brass / Messing Diecast / Zinkdruckguss
Center contact	- male	Innenleiter	- Stecker	Brass / Messing
	- female		- Kuppler	Copper beryllium or Bronze / Kupfer Beryllium oder Bronze
Spring washer		Federring		Stainless steel / Nirosta
Insulator		Isolierteil		PTFE / PE / SPS
Plastic Housing		Kunststoffgehäuse		PA, optional Diecast on request / PA, optional Zinkdruckguss auf Anfrage
Crimp ferrule		Crimphülse		Copper / Kupfer Brass / Messing
All products are RoHS conform. / Alle Produkte entsprechen RoHS.				
Standard plating Nickel (Ni)		**Standard Oberflächen Nickel (Ni)**		
Outer contact		Außenleiter		2 µm Ni min.
Center contact		Innenleiter		0,8 µm Au min.
Other parts		Weitere Teile		2 µm Ni min.
Alternative plating Gold (Au)		**Alternative Oberflächen Gold (Au)**		
Outer contact	- Standard	Außenleiter	- Standard	0,2 µm Au min.
	- Adapter		- Adapter	0,8 µm Au min.
Center contact		Innenleiter		0,8 µm Au min.
Other parts		Weitere Teile		2 µm Ni min.
Alternative plating White bronze		**Alternative Oberflächen Weissbronze**		
Outer contact		Außenleiter		2-4 µm White bronze / Weissbronze
Center contact		Innenleiter		0,8 µm Au min.
Other parts		Weitere Teile		2-4 µm White bronze / Weissbronze

Interface dimensions / Steckbereich

Plug / Stecker



Jack / Kuppler



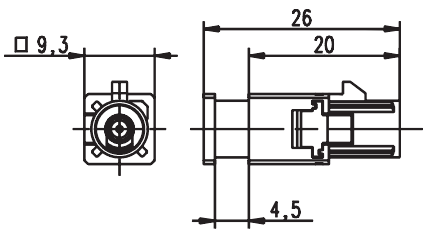
Some connectors may have a specification that differs from the above mentioned data. / Es ist möglich, dass bei einigen Steckverbindern die Spezifikation abweicht.

SMBA® (FAKRA) Cable mount plug (m) 50 ohm
SMBA® (FAKRA) Kabelstecker (m) 50 Ohm



Assembly instruction: M193

Montageanleitung: M193



Part No. / Artikel-Nr.	Cable Group / Kabelgruppe
4101.SMBA.1X10.02 9	2 (RG 174, RG 316)
4101.SMBA.1X10.03 9	3 (3.2 LL.)

Please note: Change the X for your required coding (page 192)
Bitte beachten: Das X durch Ihre gewünschte Kodierung ändern (Seite 192)

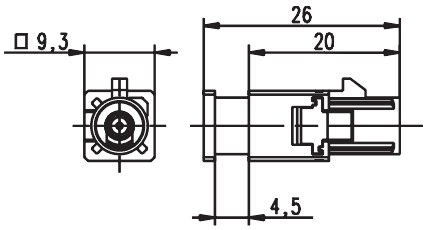
Plating/Oberflächenausführung
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMBA® (FAKRA) Cable mount plug (m) 50 ohm
SMBA® (FAKRA) Kabelstecker (m) 50 Ohm



Full crimp version
Assembly instruction cable group 1, 4: M156
Assembly instruction cable group 2, 3, 8: M157
Can be rotated 360°
See assembly table for crimp and tooling information

Vollcrimpversion
Montageanleitung Kabelgruppe 1,4: M156
Montageanleitung Kabelgruppe 2, 3, 8: M157
360° rotierbar
Siehe Crimptabelle für Montage, Werkzeug und Crimpmaße



Part No. / Artikel-Nr.	Cable Group / Kabelgruppe
3401.SMBA.1X10.01 9	1 (ET 124899 1,2mm)
3401.SMBA.1X10.08 9	8 (RG 58)

Please note: Change the X for your required coding (page 192)
Bitte beachten: Das X durch Ihre gewünschte Kodierung ändern (Seite 192)

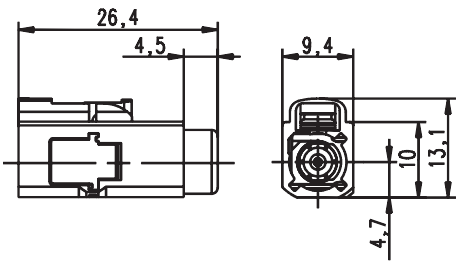
Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMBA® (FAKRA) Cable mount jack (f) 50 ohm
SMBA® (FAKRA) Kabelbuchse (f) 50 Ohm



Assembly instruction: M192

Montageanleitung: M192



Part No. / Artikel-Nr.	Cable Group / Kabelgruppe
4100.SMBA.2X10.02 9	2 (RG 174, RG 316)
4100.SMBA.2X10.03 9	3 (3.2 LL.)

Please note: Change the X for your required coding (page 192)
Bitte beachten: Das X durch Ihre gewünschte Kodierung ändern (Seite 192)

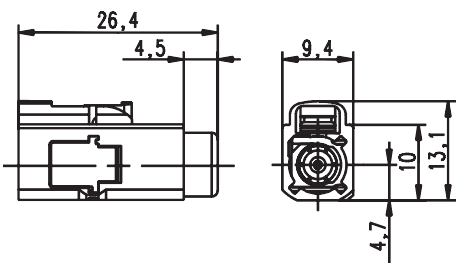
Plating/Oberflächenausführung
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMBA® (FAKRA) Cable mount jack (f) 50 ohm
SMBA® (FAKRA) Kabelbuchse (f) 50 Ohm



Full crimp version
Can be rotated 360°
See assembly table for crimp and tooling information
Assembly instruction: M161

Vollcrimpversion
360° rotierbar
Siehe Crimptabelle für Montage, Werkzeug und Crimpmaße
Montageanleitung: M161



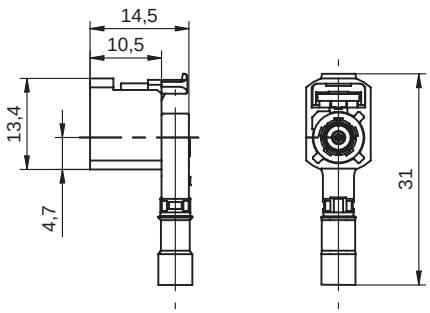
Part No. / Artikel-Nr.	Cable Group / Kabelgruppe
3400.SMBA.2X10.08 9	8 (RG 58)

Please note: Change the X for your required coding (page 192)
Bitte beachten: Das X durch Ihre gewünschte Kodierung ändern (Seite 192)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMBA® (FAKRA) Cable mount angle jack (f) 50 ohm
SMBA® (FAKRA) Kabelwinkelbuchse (f) 50 Ohm





Assembly instruction: M196

Montageanleitung: M196

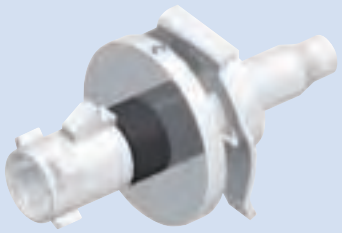
Part No. / Artikel-Nr.	Cable Group / Kabelgruppe
4102.SMBA.2X20.02 9	2 (RG 174, RG 316)

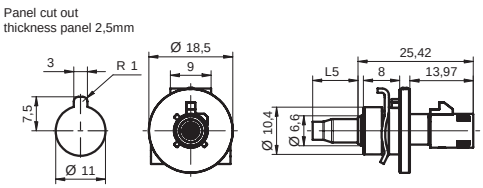
Please note: Change the X for your required coding (page 192)
Bitte beachten: Das X durch Ihre gewünschte Kodierung ändern (Seite 192)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMBA® (FAKRA) Cable mount bulkhead plug (m) 50 ohm
SMBA® (FAKRA) Chassiskabelstecker (m) 50 Ohm

Diecast





Diecast housing
Clamp version
Assembly instruction: M177

Druckgußgehäuse
Federklemm Version
Montageanleitung: M177

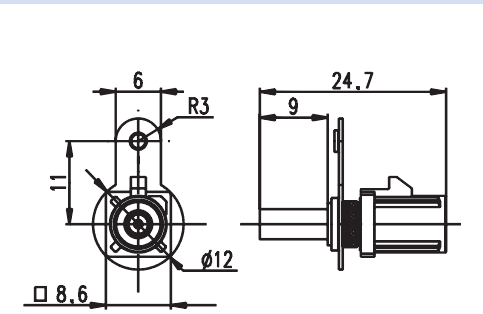
Part No. / Artikel-Nr.	Cable Group / Kabelgruppe
3859.SMBA.1X10.02 9	2 (RG 174, RG 316)

Please note: Change the X for your required coding (page 192)
Bitte beachten: Das X durch Ihre gewünschte Kodierung ändern (Seite 192)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMBA® (FAKRA) Cable mount bulkhead plug (m) 50 ohm
SMBA® (FAKRA) Chassiskabelstecker (m) 50 Ohm





Front mounting
Panel thickness
0.5 - 2.3 mm
Sheet metal mounting
Other individual grounding tab shapes on request
Assembly instruction cable group 1: M179
Assembly instruction cable group 2, 3: M178

Einbau von vorne
Chassisstärke 0.5 - 2.3 mm
Blechmontage
Andere individuelle Masseblechvarianten auf Anfrage
Montageanleitung Kabelgruppe 1: M179
Montageanleitung Kabelgruppe 2, 3: M178

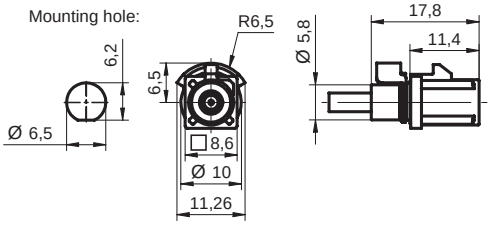
Part No. / Artikel-Nr.	Cable Group / Kabelgruppe
3402.SMBA.1X10.01 9	1 (RG 178)
3402.SMBA.1X10.02 9	2 (RG 174, RG 316)
3402.SMBA.1X10.03 9	3 (RTK 031)

Please note: Change the X for your required coding (page 192)
Bitte beachten: Das X durch Ihre gewünschte Kodierung ändern (Seite 192)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMBA® (FAKRA) Cable mount bulkhead plug (m) 50 ohm
SMBA® (FAKRA) Chassiskabelstecker (m) 50 Ohm





Clamp version
Assembly instruction: M156

Federklemm Version
Montageanleitung: M156

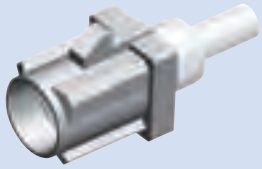
Part No. / Artikel-Nr.	Cable Group / Kabelgruppe
3403.SMBA.1X10.04 9	4 (Hirose U.FL-LP-066)

Please note: Change the X for your required coding (page 192)
Bitte beachten: Das X durch Ihre gewünschte Kodierung ändern (Seite 192)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

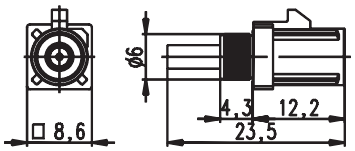
SMBA® (FAKRA) Cable mount bulkhead plug (m) 50 ohm
SMBA® (FAKRA) Chassiskabelstecker (m) 50 Ohm

Press-in



Front mounting
Press-in version
Panel thickness max. 4.3 mm
Assembly instruction: M168

Einbau von vorne
Press-in Version
Chassisstärke max. 4.3 mm
Montageanleitung: M168



Part No. / Artikel-Nr.	Cable Group / Kabelgruppe
3786.SMBA.1X10.04 9	4 (Hirose U.FL-2LP-066)

Please note: Change the X for your required coding (page 192)
Bitte beachten: Das X durch Ihre gewünschte Kodierung ändern (Seite 192)

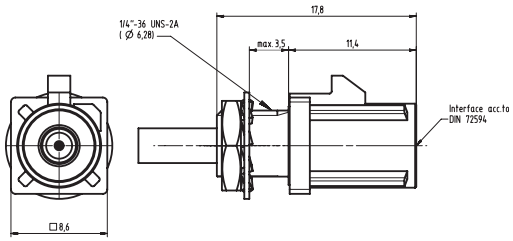
Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMBA® (FAKRA) Cable mount bulkhead plug (m) 50 ohm
SMBA® (FAKRA) Chassiskabelstecker (m) 50 Ohm



Front mounting
Panel thickness max. 4.3 mm

Einbau von vorne
Chassisstärke max. 4.3 mm



Part No. / Artikel-Nr.	Cable Group / Kabelgruppe
4654.SMBA.1X10.04 9	4 (Hirose U.FL-2LP-066)

Please note: Change the X for your required coding (page 192)
Bitte beachten: Das X durch Ihre gewünschte Kodierung ändern (Seite 192)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

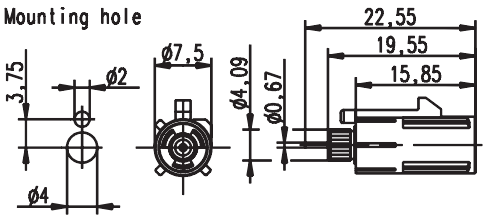
SMBA® (FAKRA) Bulkhead plug (m) 50 ohm
SMBA® (FAKRA) Chassisstecker (m) 50 Ohm

Press-in



Panel thickness max. 3.5 mm
Can be rotated 360°

Chassisstärke max. 3.5 mm
360° rotierbar



Part No. / Artikel-Nr.
3309.SMBA.1X12.00 9

Please note: Change the X for your required coding (page 192)
Bitte beachten: Das X durch Ihre gewünschte Kodierung ändern (Seite 192)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

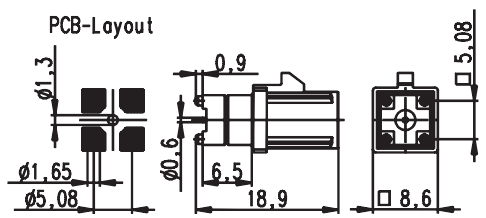
SMBA® (FAKRA) PCB mount plug (m) 50 ohm
SMBA® (FAKRA) Anbaustecker (m) 50 Ohm

SMT Diecast



Diecast housing
Additional fixing optional
Assembly instruction: M176

Druckgußgehäuse
Halteblech optional
Montageanleitung: M176



Part No. / Artikel-Nr.
3849.SMBA.1X10.00 9

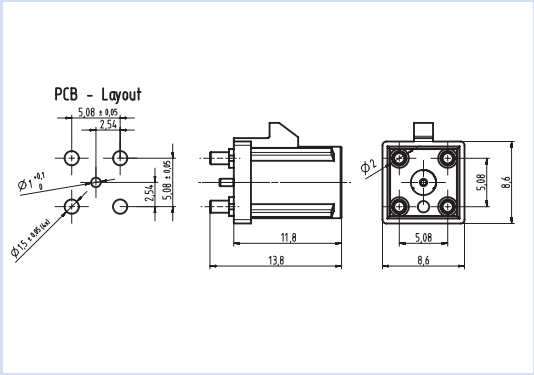
Please note: Change the X for your required coding (page 192)
Bitte beachten: Das X durch Ihre gewünschte Kodierung ändern (Seite 192)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMBA® (FAKRA) PCB mount plug (m) 50 ohm
SMBA® (FAKRA) Anbaustecker (m) 50 Ohm

Diecast



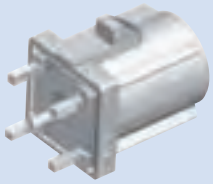


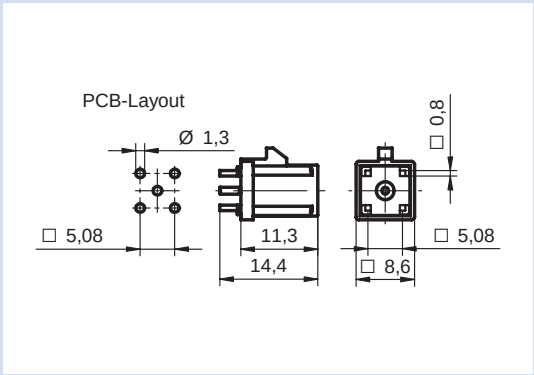
Part No.
Artikel-Nr.
4648.SMBA.1X10.00 1

Please note: Change the X for your required coding (page 192)
Bitte beachten: Das X durch Ihre gewünschte Kodierung ändern (Seite 192)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMBA® (FAKRA) PCB mount plug (m) 50 ohm
SMBA® (FAKRA) Anbaustecker (m) 50 Ohm



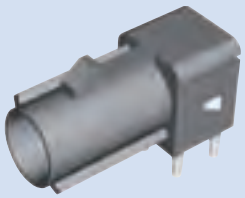


Part No.
Artikel-Nr.
3984.SMBA.1X10.00 9

Please note: Change the X for your required coding (page 192)
Bitte beachten: Das X durch Ihre gewünschte Kodierung ändern (Seite 192)

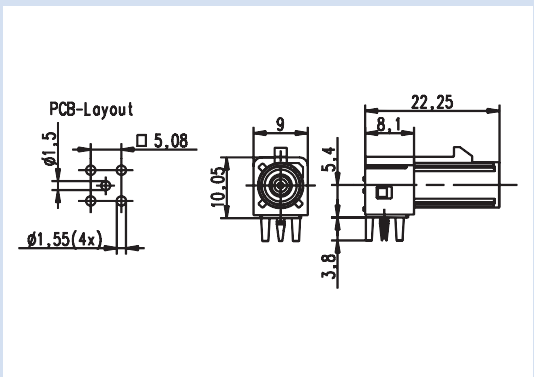
Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMBA® (FAKRA) PCB angle plug - locking position 12:00 (m) 50 ohm
SMBA® (FAKRA) Anbauwinkelstecker - Verriegelungsposition 12:00 (m) 50 Ohm



Anti-tilt
Through hole mounting technology
Other primary locking positions on request

Kippsicher
Through hole Montagetechnik
Weitere Primärverriegelungspositionen auf Anfrage

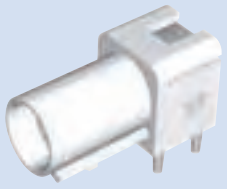


Part No.
Artikel-Nr.
3307.SMBA.1X20.00 9

Please note: Change the X for your required coding (page 192)
Bitte beachten: Das X durch Ihre gewünschte Kodierung ändern (Seite 192)

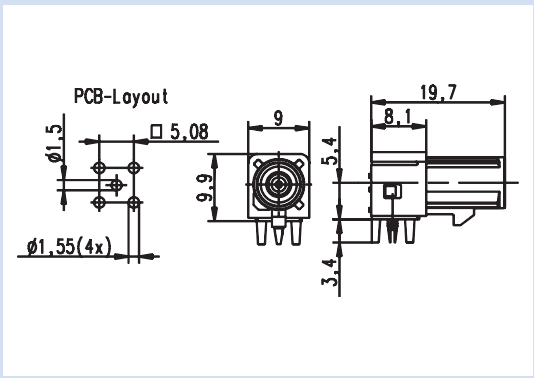
Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMBA® (FAKRA) PCB angle plug - locking position 06:00 (m) 50 ohm
SMBA® (FAKRA) Anbauwinkelstecker - Verriegelungsposition 06:00 (m) 50 Ohm



Anti-tilt
Through hole mounting technology
Other primary locking positions on request

Kippsicher
Through hole Montagetechnik
Weitere Primärverriegelungspositionen auf Anfrage



Part No.
Artikel-Nr.
3607.SMBA.1X20.00 9

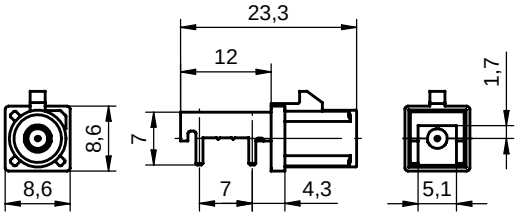
Please note: Change the X for your required coding (page 192)
Bitte beachten: Das X durch Ihre gewünschte Kodierung ändern (Seite 192)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMBA® (FAKRA) PCB angle plug - locking position 12:00 (m) 50 ohm
SMBA® (FAKRA) Anbauwinkelstecker - Verriegelungsposition 12:00 (m) 50 Ohm

Diecast





Diecast housing

Druckgußgehäuse

Part No.
Artikel-Nr.

4408.SMBA.1X10.00 9

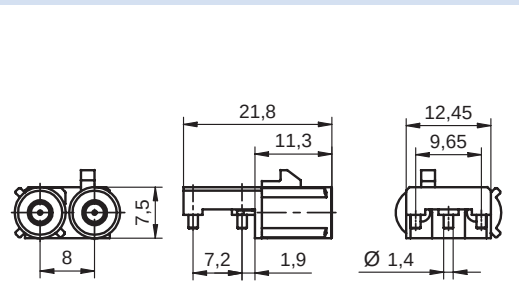
Please note: Change the X for your required coding (page 192)
Bitte beachten: Das X durch Ihre gewünschte Kodierung ändern (Seite 192)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMBA® (FAKRA) PCB twin angle plug locking position 12:00 (m) 50 ohm
SMBA® (FAKRA) Anbaudoppelwinkelstecker - Verriegelungspos. 12:00 (m) 50 Ohm

Diecast





Diecast housing

Druckgußgehäuse

Part No.
Artikel-Nr.

4369.SMBA.1X10.00 9

Please note: Change the X for your required coding (page 192)
Bitte beachten: Das X durch Ihre gewünschte Kodierung ändern (Seite 192)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

	Plug straight Stecker gerade				Jack straight Buchse gerade			Plug 90° angle Stecker 90° gewinkelt	
Kabeltyp **Cable type**	1 (ET 124899) 4 (Hirose U.FL.-LP-066)	2 (RG 174)	3 (RTK 031)	8 (RG 58)	2 (RG 174)	3 (RTK 031)	8 (RG 58)	2 (RG 174)	3 (RTK 031)
Part No. Artikel-Nr.	3401.SMBA.1X10.0X9	4101.SMBA.1X10.029	4101.SMBA.1X10.039	3401.SMBA.1X10.089	4100.SMBA.2X10.029	4100.SMBA.2X10.039	3400.SMBA.2X10.089	4102.SMBA.2X20.029	4102.SMBA.2X20.039
Hand crimp tool without inserts Handcrimpwerkzeug ohne Einsätze 	AGK-2365			AGK-2365			AGK-2365		
Inserts for hand crimp tool Crimpeinsätze für Handcrimpwerkzeug 	AGK-3573-10			AGK-3573-14			AGK-3573-14		
Hand crimp tool with inserts for outer contactor Handcrimpwerkzeug mit Einsätze für Aussenleiter 		AGK-4046	AGK-4046		AGK-4046	AGK-4046		AGK-4077	AGK-4078
Hand crimp tools B-crimp for center contactor Handcrimpwerkzeug für B-Crimp des Innenleiters 		AGK-4045	AGK-4044		AGK-4045	AGK-4044	AGK-3763		
Semi-automatic crimp tools for B-crimp Halbautomatisches Crimpwerkzeug für B-Crimp 		AGK-4086	AGK-4087		AGK-4086	AGK-4087	AGK-3803	AGK-4016	AGK-4015

THINK WORLD WIDE



www.imscs.com

SMC RF-coaxial connectors

SMC HF-Koaxial-steckverbinder

The **SMC** connectors have been designed with a 'threaded' coupling and have the same size as the SMB connectors. They are particularly suitable for use in high vibration environments.

This connector range is suitable for the standard ranges of flexible and semi rigid cables and is also available in PCB and panel mount versions.

The characteristic impedance of the **SMC** coaxial connectors is 50 ohm.

SMC coaxial connectors meet the specification of IEC 169-9 and MIL-C-39012.

SMC ist eine schraubbare Verbindung, welche die gleiche Baugröße wie SMB hat. Sie eignet sich besonders für Anwendungen die Vibrationen ausgesetzt sind.

Diese Steckerfamilie ist einsetzbar sowohl in Verbindung mit allen gängigen Standard-, Flexiblen- oder Festmantelkabeln, als auch für die Leiterplatten- und Gehäusemontage.

Charakteristisch für **SMC** Koaxialsteckverbinder ist der Wellenwiderstand von 50 Ohm.

SMC Koaxialsteckverbinder erfüllen: IEC 169-9 und MIL-C-39012.

Technical specification / Technische Daten

Electrical characteristics	Elektrische Eigenschaften	
Impedance	Wellenwiderstand	50 Ohm
Operating frequency	Betriebsfrequenz	10 GHz
VSWR-Value	VSWR-Wert	
Straight connector semi-rigid cable	Gerade Version Festmantelkabel	1,05 + 0,04 f
Angle connector semi-rigid cable	Winkelversion Festmantelkabel	1,07 + 0,04 f
Straight connector flexible cable	Gerade Version flexibles Kabel	1,08 + 0,04 f
Angle connector flexible cable	Winkelversion flexibles Kabel	1,09 + 0,05 f
Withstand voltage (depending on cable type)	Spannungsfestigkeit (abhängig vom Kabeltyp)	
Dielectric dia 1,5 mm	Dielektrikum D=1,5 m	≥ 1000 V / 50 Hz
Dielectric dia 0,87 mm	Dielektrikum D=0,87 mm	≥ 750 V / 50 Hz
Operating voltage (depending on cable type)	Betriebsspannung (abhängig vom Kabeltyp)	
Dielectric dia 1,5 mm	Dielektrikum D=1,5 mm	≤ 335 V / 50 Hz - 450 V / DC
Dielectric dia 0,87 mm	Dielektrikum D=0,87 mm	≤ 250 V / 50 Hz - 350 V / DC
RF-leakage	Schirmdämpfung	90 dB-f (GHz)
Insulation resistance	Isolationswiderstand	≥ 10 GOhm
Contact resistance	Kontaktwiderstand	
Center contact	Innenleiter	≤ 5 mOhm
Outer contact	Außenleiter	≤ 2,5 mOhm
Current carrying capacity	Strombelastbarkeit	≤ 1,5 A DC
Admissible power (depends on: frequency, application, design, VSWR, environmental characteristics)	Übertragbare Leistung (abhängig von: Frequenz, Anwendung, Bauform, VSWR, Umgebungsbedingungen)	Data on request / Daten auf Anfrage

Mechanical characteristics	Mechanische Eigenschaften	
Torque (recommended)	Drehmoment (empfohlen)	0,25 Nm – 0,35 Nm (2,2 – 3,1 in.-lbs)
Allowable torque	Zulässiges Drehmoment	max. 0,7 Nm (6,3 lbs)
Mating cycles	Steckzyklen	≥ 500

Environmental specification	Umweltdaten	
Operating temperature range	Betriebstemperaturbereich	-55 °C (-67 °F) up to / bis +125 °C (257 °F)
Test categories	Prüfklassen	DIN 40045 / IEC 55/125/56
Relative humidity	Relative Luftfeuchtigkeit	MIL-STD-202, Method 106
Thermal shock	Temperaturwechsel	MIL-STD-202, Method 107, Cond. B
Shock	Schock	MIL-STD-202, Method 213, Cond. J
Vibration	Vibration	MIL-STD-202, Method 204, Cond. B

Some connectors may have a specification that differs from the above mentioned data. / Es ist möglich, dass bei einigen Steckverbindern die Spezifikation abweicht.

Materials	Werkstoffe	
Housing	Gehäuse	Brass / Messing
Center contact	Innenleiter	Brass / Messing
Spring loaded contacts	Federnde Kontaktteile	Copper beryllium / Kupfer Beryllium
		Bronze / Bronze
Crimp ferrule	Crimphülse	Copper / Kupfer
		Brass / Messing
Lock washer	Zahnscheibe	Bronze / Bronze
Insulator	Isolierteil	PTFE
Gasket	Dichtung	Silicone rubber / Silikonkautschuk

All products are RoHS conform. / Alle Produkte entsprechen RoHS.

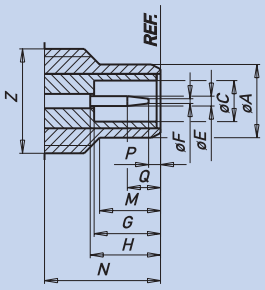
Plating	Oberflächen	
Housing	Gehäuse	Au, White bronze / Weißbronze
Center contact	Innenleiter	Au
Spring loaded contacts	Federnde Kontaktteile	Au, White bronze / Weißbronze
Spring washer	Federring	Au, White bronze / Weißbronze
Crimp ferrule	Crimphülse	Au, White bronze / Weißbronze
Lock washer	Zahnscheibe	Au, White bronze / Weißbronze

Other platings on request. / Andere Oberflächen auf Anfrage.

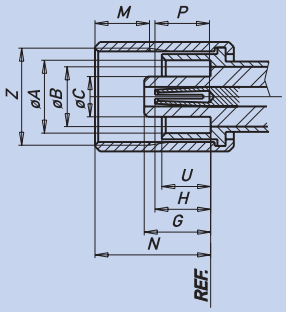
Interface dimensions/Steckbereich

	Plug / Stecker		Jack / Buchse	
	mm		mm	
	min.	max.	min.	max.
A		3,71	3,73	
B				3,07
C	2,08			2,06
E	0,48	0,53		
F		0,25		
G	3,4			3,4
H	3,4		2,85	3,4
M	3,12	3,38	2,79	
N	5,94			5,92
P	0,61		2,79	
Q		2,13		
U				3,1
Z	10-32 UNF-2A		10-32 UNF-2B	

Plug / Stecker



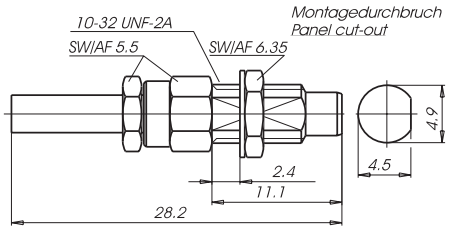
Jack / Buchse



SMC Cable mount bulkhead plug (m) 50 ohm
SMC Chassiskabelstecker (m) 50 Ohm

*Ex-stock





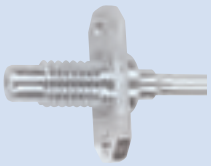
Rear mounting
Panel thickness max. 2.4 mm
Solder Crimp version
Assembly instruction: M5/K5

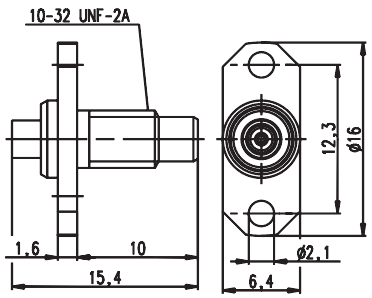
Einbau von hinten
Chassisstärke max. 2.4 mm
Löt-Crimpversion
Montageanleitung: M5/K5

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
12.1412.21	1	1 (RG 178, RG 196 A/U)
***12.1412.22**	1	2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMC Flange mount cable plug (m) 50 ohm
SMC Flanschkabelstecker (m) 50 Ohm





Solder Solder version
Semi rigid cable
Strip dimensions available on request
Assembly instruction: M20

Löt-Lötversion
Festmantelkabel
Kabelzuschnitt auf Anfrage
Montageanleitung: M20

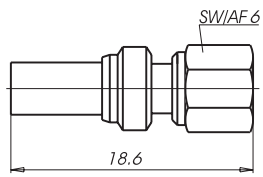
Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
2732.12.1817.16	1	6 (RG 405 /U, UT 85)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMC Cable mount jack (f) 50 ohm
SMC Kabelbuchse (f) 50 Ohm

*Ex-stock





Full crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm
A/F Crimp square center contact 0.7 mm
Assembly instruction: M43/K3

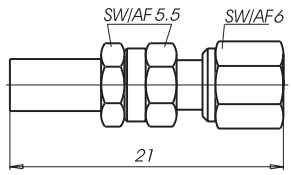
Vollcrimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm
Crimpvierkant Innenleiter SW 0,7 mm
Montageanleitung: M43/K3

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
***12.2310.02**	1	2 (RG 174, RG 179 B/U, RG 187, RG 188 A/U, RG 316)
12.2310.05	1	5 (RG 316 /D double braid K02252D) (RG 316 /D doppeltgesch. K02252D)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMC Cable mount jack (f) 50 ohm
SMC Kabelbuchse (f) 50 Ohm





Solder Crimp version
Assembly instruction: M5/K4

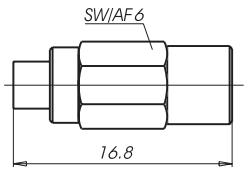
Löt-Crimpversion
Montageanleitung: M5/K4

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
12.2410.02	1	2 (RG 188 A/U, RG 316)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMC Cable mount jack (f) 50 ohm
SMC Kabelbuchse (f) 50 Ohm





Solder Solder version
Semi rigid cable
Assembly instruction: M34

Löt-Lötversion
Festmantelkabel
Montageanleitung: M34

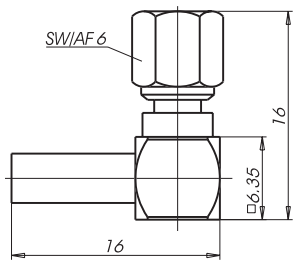
Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
82.2410.06	**1**	6 (RG 405 /U, UT 85)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMC Cable mount angle jack (f) 50 ohm
SMC Kabelwinkelbuchse (f) 50 Ohm

*Ex-stock





Solder Crimp version
Assembly instruction: M8/K5

Löt-Crimpversion
Montageanleitung: M8/K5

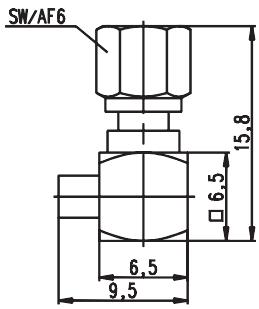
Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
12.2420.01	**1**	1 (RG 178, RG 196 A/U)
***12.2420.02**	**1**	2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)
***12.2420.05**	**1**	5 (RG 316 /D double braid K02252D) (RG 316 /D doppeltgesch. K02252D)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMC Cable mount angle jack (f) 50 ohm
SMC Kabelwinkelbuchse (f) 50 Ohm

*Ex-stock





Solder Solder version
Semi rigid cable
Strip dimensions available on request
Assembly instruction: M21

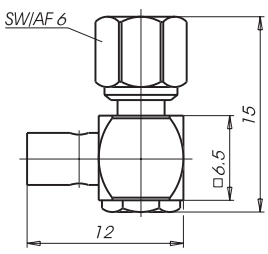
Löt-Lötversion
Festmantelkabel
Kabelzuschnitt auf Anfrage
Montageanleitung: M21

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
***2754.82.2420.06**	**1**	6 (RG 405 /U, UT 85)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMC Cable mount angle jack (f) 50 ohm
SMC Kabelwinkelbuchse (f) 50 Ohm





Solder Solder version
Semi rigid cable
Assembly instruction: M35

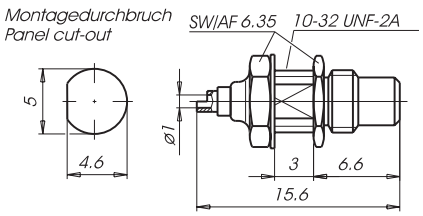
Löt-Lötversion
Festmantelkabel
Montageanleitung: M35

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
92.2420.07	**1**	7 (RG 402 /U, UT 141)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMC Bulkhead plug (m) 50 ohm
SMC Chassisstecker (m) 50 Ohm





Front mounting
Panel thickness max. 3.0 mm

Einbau von vorne
Chassisstärke max. 3.0 mm

Part No.
Artikel-Nr.

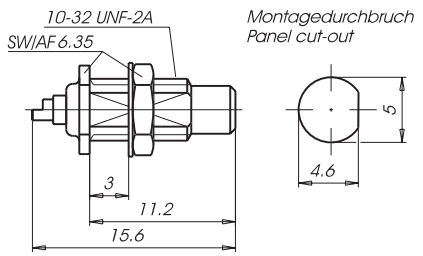
92.1213.19 1

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMC Bulkhead plug (m) 50 ohm
SMC Chassisstecker (m) 50 Ohm

*Ex-stock





Rear mounting
Panel thickness max. 3.0 mm

Einbau von hinten
Chassisstärke max. 3.0 mm

Part No.
Artikel-Nr.

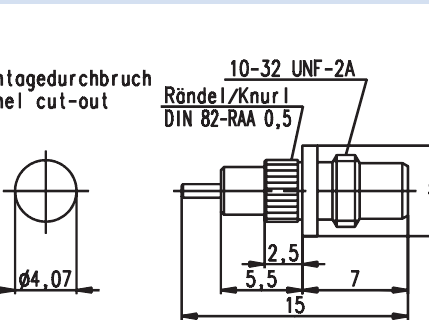
***92.1213.29** 1

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMC Bulkhead plug (m) 50 ohm
SMC Chassisstecker (m) 50 Ohm

Press-in





Front mounting
Panel thickness 2.2 - 2.5 mm

Einbau von vorne
Chassisstärke 2.2 - 2.5 mm

Part No.
Artikel-Nr.

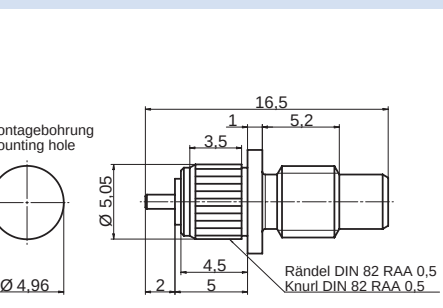
3378.12.1010.10 1

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMC Bulkhead plug (m) 50 ohm
SMC Chassisstecker (m) 50 Ohm

Press-in





Front mounting

Einbau von vorne

Part No.
Artikel-Nr.

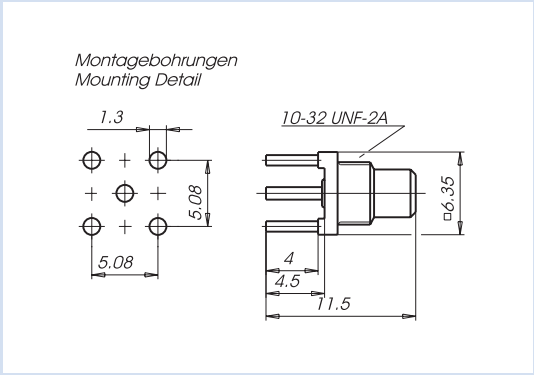
3591.12.2010.10 1

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMC PCB mount plug (m) 50 ohm
SMC Anbaustecker (m) 50 Ohm

*Ex-stock





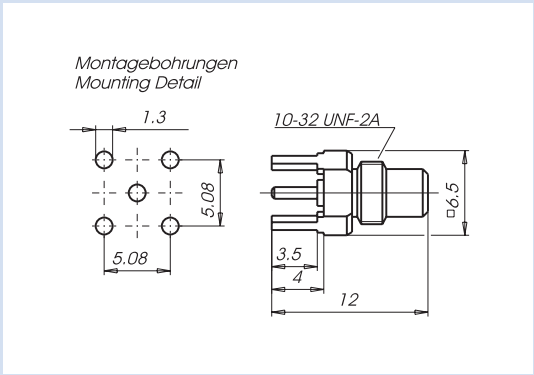
Part No.
Artikel-Nr.

***92.1510.00** 1

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMC PCB mount plug (m) 50 ohm
SMC Anbaustecker (m) 50 Ohm





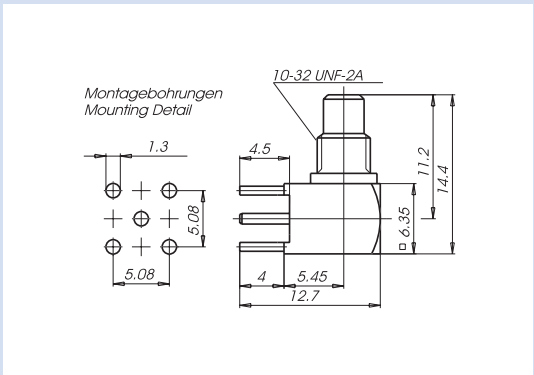
Part No.
Artikel-Nr.

12.1510.00 1

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMC PCB mount angle plug (m) 50 ohm
SMC Anbauwinkelstecker (m) 50 Ohm





Part No.
Artikel-Nr.

12.1520.00 1

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

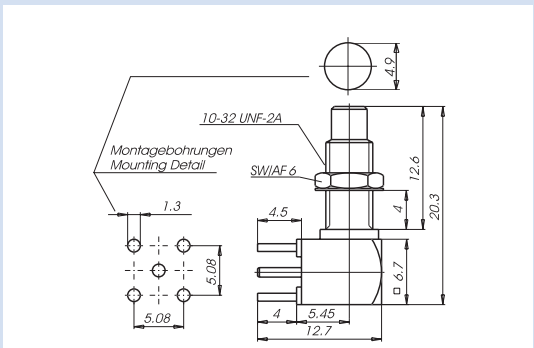
SMC PCB mount bulkhead angle plug (m) 50 ohm
SMC Chassisanbauwinkelstecker (m) 50 Ohm

*Ex-stock



Rear mounting
Panel thickness max. 4.0 mm

Einbau von hinten
Chassisstärke max. 4.0 mm

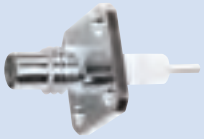


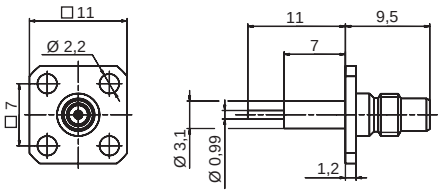
Part No.
Artikel-Nr.

***82.1524.20** 1

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMC Flange mount plug (m) 50 ohm
SMC Flanschstecker (m) 50 Ohm





Part No.
Artikel-Nr.

3699.12.1018.20 **1**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Extended dielectric

Isolation verlängert

SMM RF-coaxial connectors

SMM HF-Koaxial-steckverbinder

The **SMM** connectors incorporate a 'snap on' latching action for ease of connection and are suitable for Surface Mount Technology (SMT). Because of their small physical size the use of automatic pick and place machines is feasable.

This connector range is suitable for the standard ranges of flexible cables and is also available in PCB and panel mount versions.

The characteristic impedance of the **SMM** coaxial connectors is 50 ohm.

SMM ist eine Schnappverbindung, die für SMT (Surface Mount Technology) ausgelegt ist. Ihre geringe Baugröße erlaubt eine Leiterplattenbestückung mit Pick & Place Automaten.

Diese Steckerfamilie ist einsetzbar sowohl in Verbindung mit allen gängigen Standard-, Flexiblen- oder Festmantelkabeln, als auch für die Leiterplatten und Gehäusemontage.

Charakteristisch für **SMM** Koaxialsteckverbinder ist der Wellenwiderstand von 50 Ohm.

Technical specification / Technische Daten

Electrical characteristics	Elektrische Eigenschaften	
Impedance	Wellenwiderstand	50 Ohm
Operating frequency	Betriebsfrequenz	DC-6 GHz
VSWR-Value	VSWR-Wert	1,1 at / bei 2 GHz
Withstand voltage (depending on cable type)	Spannungsfestigkeit (abhängig vom Kabeltyp)	≥ 500 V / 50 Hz
Operating voltage (depending on cable type)	Betriebsspannung (abhängig vom Kabeltyp)	≤ 150 V / 50 Hz
Insulation resistance	Isolationswiderstand	≥ 5 GOhm
Contact resistance	Kontaktwiderstand	
Center contact	Innenleiter	≤10 mOhm
Outer contact	Außenleiter	≤ 3 mOhm

Mechanical characteristics	Mechanische Eigenschaften	
Engagement force	Steckkraft	max. 20 N
Disengagement force	Abzugskraft	min. 6 N
Mating cycles	Steckzyklen	≥ 50

Environmental specification	Umweltdaten	
Operating temperature range	Betriebstemperatur Bereich	-55 °C (-67 °F) up to / bis +125 °C (257 °F)
Test categories	Prüfklassen	DIN 40045 / IEC 55/125/56
Relative humidity	Relative Luftfeuchtigkeit	MIL-STD-202, Method 106
Thermal shock	Temperaturwechsel	MIL-STD-202, Method 107, Cond. B
Shock	Schock	MIL-STD-202, Method 213, Cond. J
Vibration	Vibration	MIL-STD-202, Method 204, Cond. B

Materials	Werkstoffe	
Housing	Gehäuse	Brass / Messing
		Diecast / Zinkdruckguss
Center contact	Innenleiter	Brass / Messing
Spring loaded contacts	Federnde Kontaktteile	Beryllium copper / Beryllium Kupfer
		Bronze / Bronze
Crimp ferrule	Crimphülse	Copper / Kupfer
		Brass / Messing
Insulator	Isolierteil	PTFE

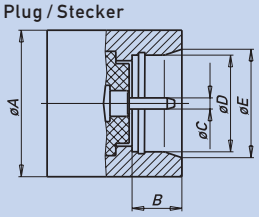
All products are RoHS conform. / Alle Produkte entsprechen RoHS.

Plating	Oberflächen	
Housing	Gehäuse	Ni
Center contact	Innenleiter	NiP + Au
Contact parts	Außenleiter Kontaktteile	Ni, Sn
Spring loaded contacts	Federnde Kontaktteile	Ni
Crimp ferrule	Crimphülse	Ni

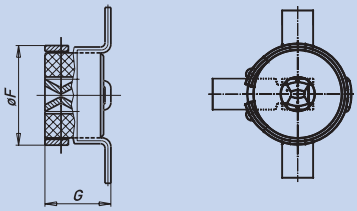
Other platings on request. / Andere Oberflächen auf Anfrage.

Interface dimensions / Steckbereich

Plug / Stecker



Jack / Buchse



	Plug / Stecker		Jack / Buchse	
	mm		mm	
	min.	max.	min.	max.
A	5			
B	1,7	1,75		
C	0,38	0,41		
D	3,3	3,35		
E	3,6	3,8		
F			3,4	3,47
G			2,25	2,3

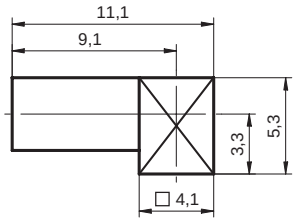
Some connectors may have a specification that differs from the above mentioned data. / Es ist möglich, dass bei einigen Steckverbindern die Spezifikation abweicht.

SMM Cable mount plug (m) 50 ohm
SMM Kabelstecker (m) 50 Ohm



Solder Crimp version
MMS compatible
Assembly instruction: M91/K2

Löt-Crimpversion
MMS kompatibel
Montageanleitung: M91/K2



Part No. / Artikel-Nr.	Cable Group / Kabelgruppe
1317.99.1420.02 9	2 (RG 174, RG 316)

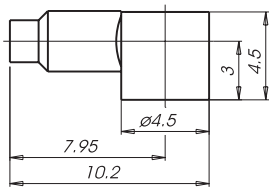
9 = Plating/Oberflächenausführung
Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMM Cable mount angle plug (m) 50 ohm
SMM Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm



Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 1,75/ 2,67 mm
Diecast housing
Assembly instruction: M91/K1

Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 1,75/ 2,67 mm
Druckgußgehäuse
Montageanleitung: M91/K1



Part No. / Artikel-Nr.	Cable Group / Kabelgruppe
1713.99.1420.00 9	9 (IMS type 1127487)

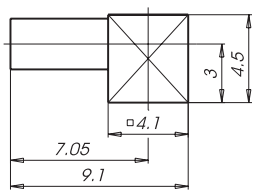
9 = Plating/Oberflächenausführung
Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMM Cable mount angle plug (m) 50 ohm
SMM Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm



Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 2,67 mm
Assembly instruction: M91/K3

Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 2,67 mm
Montageanleitung: M91/K3



Part No. / Artikel-Nr.	Cable Group / Kabelgruppe
1647.99.1420.01 9	1 (RG 178)

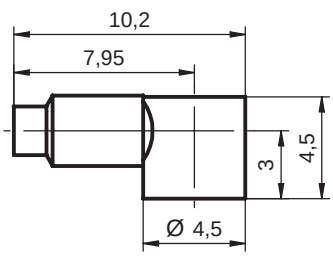
9 = Plating/Oberflächenausführung
Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMM Cable mount angle plug (m) 50 ohm
SMM Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm



Solder Crimp version
MMS compatible
Assembly instruction: M91/K1

Löt-Crimpversion
MMS kompatibel
Montageanleitung: M91/K1



Part No. / Artikel-Nr.	Cable Group / Kabelgruppe
3759.99.1420.01 9	9 (IMS type 1127487)

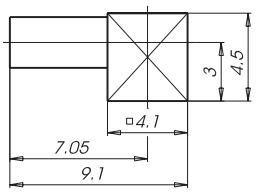
9 = Plating/Oberflächenausführung
Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMM Cable mount angle plug (m) 50 ohm
SMM Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm



Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 2.67 mm
MMS compatible

Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 2.67 mm
MMS kompatibel



Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
3834.99.1420.01	**9**	1 (RG 178)

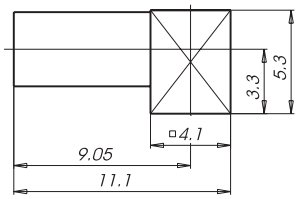
Plating/Oberflächenausführung
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMM Cable mount angle plug (m) 50 ohm
SMM Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm



Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm
Assembly instruction: M91/K2

Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm
Montageanleitung: M91/K2



Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
1648.99.1420.02	**9**	2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)

Plating/Oberflächenausführung
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

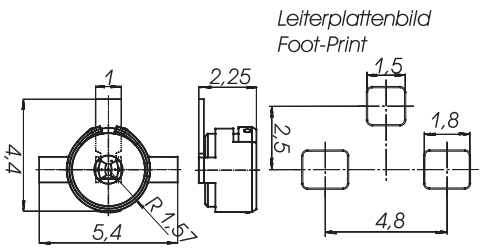
SMM PCB mount jack (f) 50 ohm
SMM Anbaubuchse (f) 50 Ohm

SMT



Tape and reel packing

Blistergurtverpackung



Part No. / Artikel-Nr.	
1645.99.2610.00	**1**
1645.99.2610.00	**7**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
7 = Sn
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

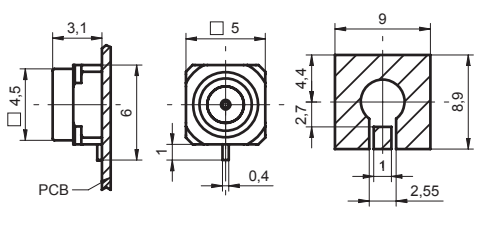
SMM PCB mount plug (f) 50 ohm
SMM Anbaustecker (f) 50 Ohm

SMT



Tape and reel packing

Blistergurtverpackung

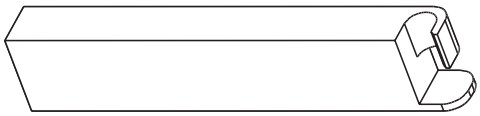


Part No. / Artikel-Nr.	
4385.99.1610.00	**3**

Plating/Oberflächenausführung
3 = NiP+Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Extraction tool for SMM connector
Abziehwerkzeug für SMM Stecker





Part No.
Artikel-Nr.

AGK 2554

THINK WORLD WIDE



www.imscs.com

SMP miniature RF-coaxial connectors

The **SMP** coaxial connectors incorporate a number of unique features making them very suitable for PCB interconnections, particularly their ability to absorb PCB tolerances.

SMP coaxial connectors are offered both as 'slide-on' (Smooth bore) and 'snap-on' (Limited detent) types.

This connector range is suitable for the standard ranges of flexible and semi-rigid cables and is also available in PCB mount versions.

The characteristic impedance of the **SMP** coaxial connectors is 50 ohm.

SMP coaxial connectors meet the specification of MIL-STD-348A, DESC 94007 and DESC 94008.

SMP Miniatur HF-Koaxialsteckverbinder

Durch eine Reihe von speziellen Merkmalen eignen sich die **SMP** Koaxialsteckverbinder für die Verbindung von Leiterplatten sowie deren Toleranzausgleich.

SMP Koaxialsteckverbinder werden als Gleitversion (Smooth Bore) und als Schnappversion (Limited Detent) angeboten.

Diese Steckerfamilie ist einsetzbar sowohl in Verbindung mit allen gängigen Standard-, Flexiblen- oder Festmantelkabeln, als auch für die Leiterplattenmontage.

Charakteristisch für **SMP** Koaxialsteckverbinder ist der Wellenwiderstand von 50 Ohm.

SMP Koaxialsteckverbinder erfüllen: MIL-STD-348A, DESC 94007 und DESC 94008.

Technical specification / Technische Daten

Electrical characteristics	Elektrische Eigenschaften	
Impedance	Wellenwiderstand	50 Ohm
Operating frequency	Betriebsfrequenz	DC - 40 GHz
(depending on connector type)	(abhängig vom Steckertyp)	
VSWR-value	VSWR-Wert	
Straight connectorsemi-rigid cable	Gerade Version Festmantelkabel	1.03 + 0.02 f (GHz), typ.
Angle connector semi-rigid cable	Winkelversion Festmantelkabel	1.04 + 0.03 f (GHz), typ.
Withstand voltage	Spannungsfestigkeit	≥ 500 V RMS / 50 Hz
(depending on cable type)	(abhängig vom Kabeltyp)	
Operating voltage (Depending on cable type)	Betriebsspannung (abhängig vom Kabeltyp)	≤ 335 V RMS / 50 Hz
Insulation resistance	Isolationswiderstand	≥ 5 GOhm
Contact resistance	Kontaktwiderstand	
Center contact	Innenleiter	≤ 6 mOhm
Outer contact	Außenleiter	≤ 2 mOhm
Current carrying capacity	Strombelastbarkeit	≤ 1.2 A DC
Admissible power	Übertragbare Leistung	Application specific / Anwendungsspezifisch
(depending on cable type)	(abhängig vom Kabeltyp)	

Mechanical characteristics	Mechanische Eigenschaften	
Engagement force	Steckkraft	
Limited detent	Limited Detent	max. 45 N
Smooth bore	Smooth Bore	max. 9 N
Disengagement force	Abzugskraft	
Limited detent	Limited Detent	min. 9 N
Smooth bore	Smooth Bore	min. 2.2 N
Mating cycles	Steckzyklen	
Limited detent	Limited Detent	> 500
Smooth bore	Smooth Bore	> 1000
Misalignment	Fehlausrichtung	
Smooth bore - Limited detent pair	Smooth bore - Limited Detent Paar	
Angular misalignment	Winkelabweichung	< 4°
Axial misalignment	Achsenabweichung	< 0,25 mm

Environmental specification	Umweltdaten	
Operating temperature range	Betriebstemperaturbereich	-55 °C (-67 °F) up to / bis +125 °C (257 °F)
Test categories	Prüfklassen	DIN 40045 / IEC 55/125/56
Relative humidity	Relative Luftfeuchtigkeit	MIL-STD-202, Method 106
Thermal shock	Temperaturwechsel	MIL-STD-202, Method 107, Cond. B
Shock	Schock	MIL-STD-202, Method 213, Cond. J
Vibration	Vibration	MIL-STD-202, Method 204, Cond. B

Some connectors may have a specification that differs from the above mentioned data. / Es ist möglich, dass bei einigen Steckverbindern die Spezifikation abweicht.

Materials	Werkstoffe	
Housing	Gehäuse	Brass / Messing
Center contact	Innenleiter	Brass / Messing
Spring loaded contacts	Federnde Kontaktteile	Copper beryllium / Kupfer Beryllium Bronze / Bronze
Insulators	Isolierteil	PTFE, PEEK, LCP
Crimp ferrule	Crimphülse	Copper / Kupfer Brass / Messing

All products are RoHS conform. / Alle Produkte entsprechen RoHS.

Plating	Oberflächen	
Housing	Gehäuse	Au
Center contacts	Innenleiter	Au
Spring loaded contacts	Federnde Kontaktteile	Au
Crimp ferrule	Crimphülse	Au

Other platings on request. / Andere Oberflächen auf Anfrage.

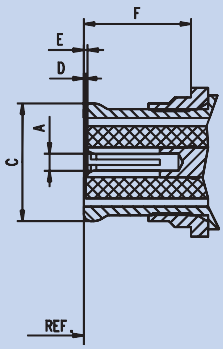
Interface dimensions / Steckbereich

	Plug / Stecker mm		Jack / Buchse mm	
	min.	max.	min.	max.
A	0,35	0,41		1)
B	3,53	3,69		
C	3,13	3,23		3,43
D			-0,07	0,12
E				0,2
F	1,14	1,4	3,35	
G	0,84	0,94		
H	1,39	1,45		
I	2,74	2,84		
K	3	3,1		

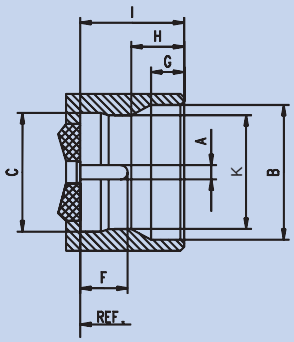
1) resilient, dim. to meet electrical and mechanical requirements

Gefedertes Maß um elektrische und mechanische Eigenschaften zu gewährleisten.

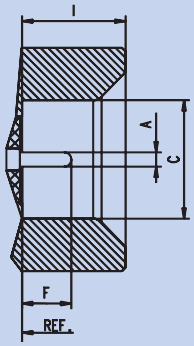
Jack / Buchse



Plug / Stecker - Limited detent

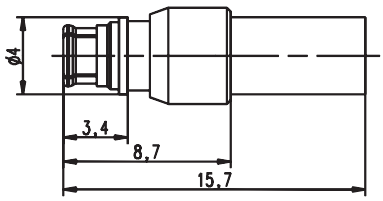


Plug / Stecker - Smooth bore



SMP Cable mount jack (f) 50 ohm
SMP Kabelbuchse (f) 50 Ohm





Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm
Strip dimensions available on request
Assembly instruction: M16

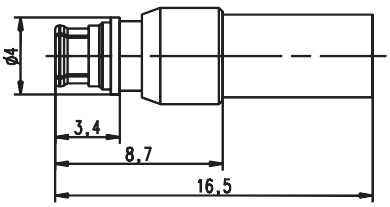
Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm
Kabelzuschnitt auf Anfrage
Montageanleitung: M16

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
3425.SMP.2410.01	**3**	1 (RG 178 D)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP+Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMP Cable mount jack (f) 50 ohm
SMP Kabelbuchse (f) 50 Ohm





Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3.63 mm
Strip dimensions available on request
Assembly instruction: M16

Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.63 mm
Kabelzuschnitt auf Anfrage
Montageanleitung: M16

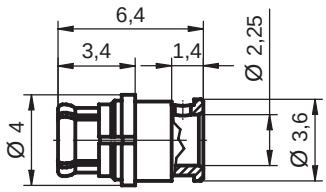
Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
2841.SMP.2410.05	**3**	5 (RG 316 /D double braid K02252D) (RG 316 /D doppeltgesch. K02252D)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP+Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMP Cable mount jack (f) 50 ohm
SMP Kabelbuchse (f) 50 Ohm

*Ex-stock



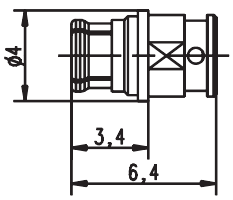


Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
***4143.SMP.2410.06**	**3**	6 (RG 405 /U, UT 85)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP+Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMP Cable mount jack (f) 50 ohm
SMP Kabelbuchse (f) 50 Ohm





Solder Solder version
Semi rigid cable
Strip dimensions available on request
Assembly instruction: M17

Löt-Lötversion
Festmantelkabel
Kabelzuschnitt auf Anfrage
Montageanleitung: M17

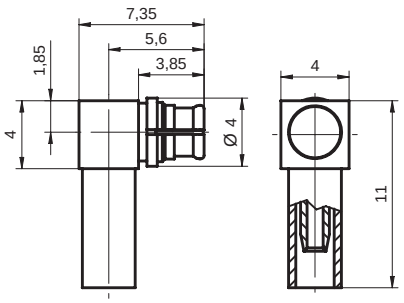
Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
3427.SMP.2410.08	**3**	8 (UT 47)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP+Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMP Cable mount angle jack (f) 50 ohm
SMP Kabelwinkelbuchse (f) 50 Ohm

*Ex-stock





Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 2.67 mm
Assembly instruction: M8

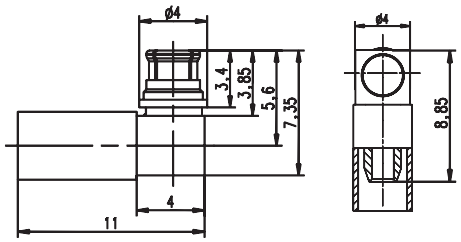
Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 2.67 mm
Montageanleitung: M8

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
***3692.SMP.2420.01**	**3**	1 (RG 178)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP+Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMP Cable mount angle jack (f) 50 ohm
SMP Kabelwinkelbuchse (f) 50 Ohm





Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm
Strip dimensions available on request
Assembly instruction: M8

Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm
Kabelzuschnitt auf Anfrage
Montageanleitung: M8

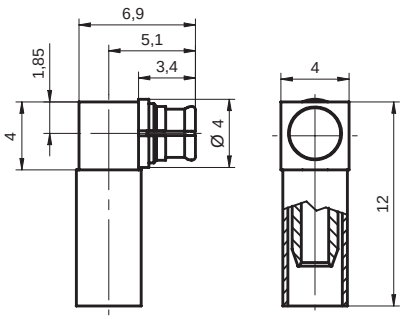
Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
3424.SMP.2420.01	**3**	1 (RG 178 D)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP+Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMP Cable mount angle jack (f) 50 ohm
SMP Kabelwinkelbuchse (f) 50 Ohm

*Ex-stock





Assembly instruction: M8

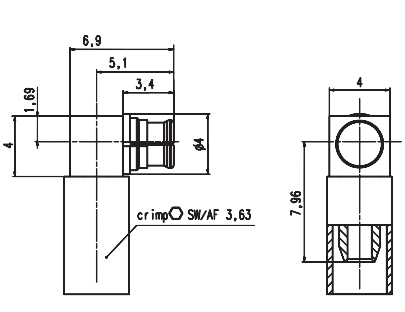
Montageanleitung: M8

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
***4165.SMP.2420.02**	**3**	2 (RG 174, RG 316)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP+Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMP Cable mount angle jack (f) 50 ohm
SMP Kabelwinkelbuchse (f) 50 Ohm





Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3.63 mm
Strip dimensions available on request
Assembly instruction: M8

Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.63 mm
Kabelzuschnitt auf Anfrage
Montageanleitung: M8

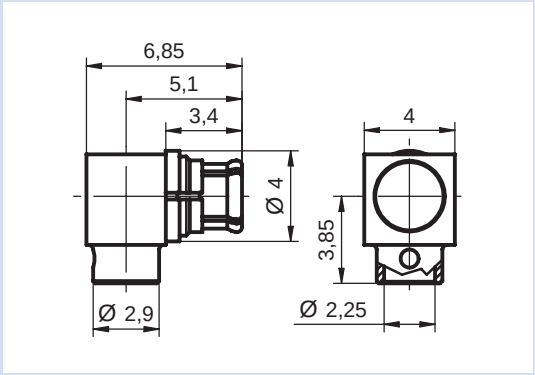
Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
2842.SMP.2420.05	**3**	5 (RG 316 /D double braid K02252D) (RG 316 /D doppeltgesch. K02252D)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP+Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMP Cable mount angle jack (f) 50 ohm
SMP Kabelwinkelbuchse (f) 50 Ohm

*Ex-stock





Assembly instruction: M21

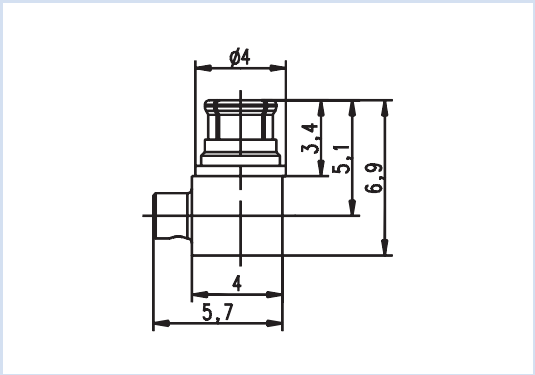
Montageanleitung: M21

Part No. / Artikel-Nr.	Cable Group / Kabelgruppe
*4144.SMP.2820.06 3	6 (RG 405 /U, UT 85)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP+Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMP Cable mount angle jack (f) 50 ohm
SMP Kabelwinkelbuchse (f) 50 Ohm





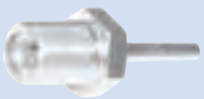
Solder Solder version
Semi rigid cable
Strip dimensions available on request
Assembly instruction: M35

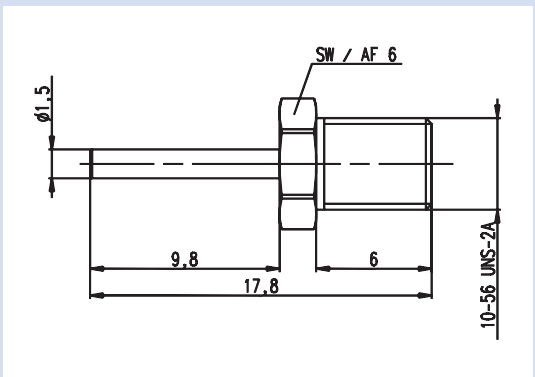
Löt-Lötversion
Festmantelkabel
Kabelzuschnitt auf Anfrage
Montageanleitung: M35

Part No. / Artikel-Nr.	Cable Group / Kabelgruppe
3426.SMP.2820.08 3	8 (UT 47)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP+Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMP Bulkhead plug (m) 50 ohm
SMP Chassisstecker (m) 50 Ohm





Panel thickness max. 3.5 mm
Limited detent

Chassisstärke max. 3.5 mm
Limited detent

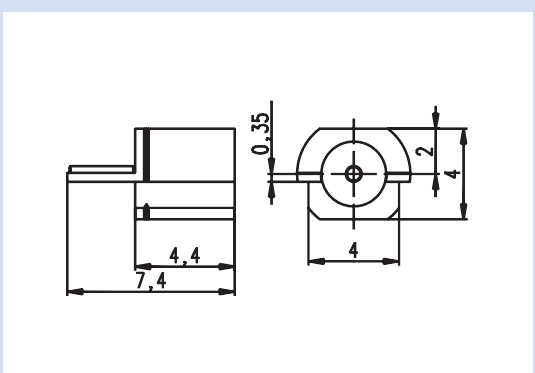
Part No. / Artikel-Nr.
3219.SMP.1010.09 3

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP+Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMP PCB mount plug (m) 50 ohm
SMP Anbaustecker (m) 50 Ohm

SMT





Limited detent

Limited detent

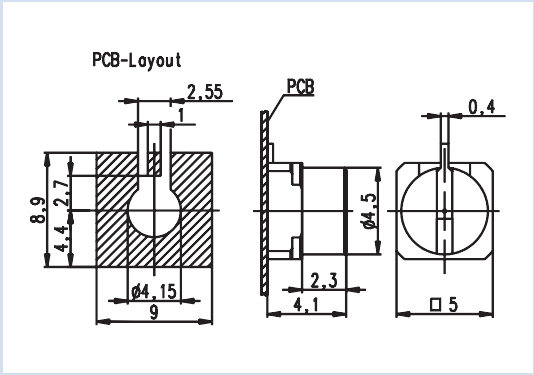
Part No. / Artikel-Nr.
3022.SMP.1610.00 3

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP+Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMP PCB mount plug (m) 50 ohm
SMP Anbaustecker (m) 50 Ohm

SMT





Limited detent
Tape and reel packing

Limited detent
Blistergurtverpackung

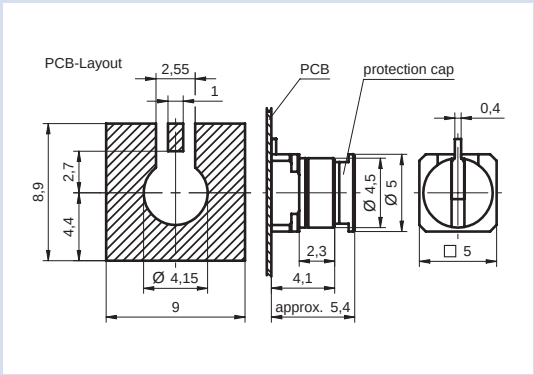
Part No.
Artikel-Nr.
3005.SMP.1010.00 **3**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP+Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMP PCB mount plug (m) 50 ohm
SMP Anbaustecker (m) 50 Ohm

SMT *Ex-stock





Limited detent
With protection cap
Tape and reel packing

Limited detent
Mit Schutzkappe
Blistergurtverpackung

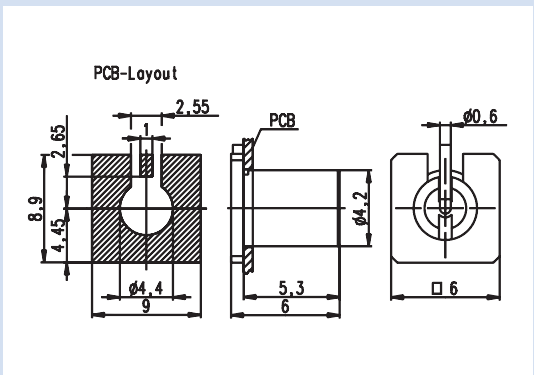
Part No.
Artikel-Nr.
***4142.SMP.1010.00** **3**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP+Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMP PCB mount plug (m) 50 ohm
SMP Anbaustecker (m) 50 Ohm

SMT





Limited detent

Limited detent

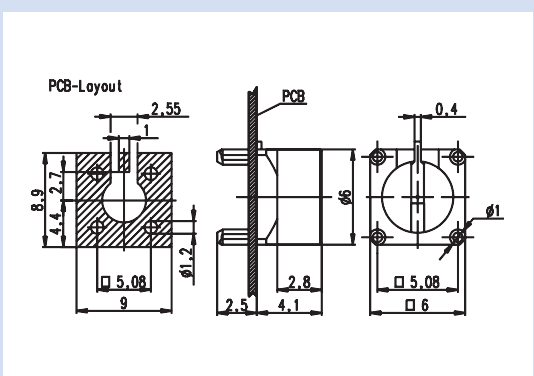
Part No.
Artikel-Nr.
3448.SMP.1010.00 **3**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP+Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMP PCB mount plug (m) 50 ohm
SMP Anbaustecker (m) 50 Ohm

SMT





Limited detent
Wide guide-in
With protection cap
Tape and reel packing
Through hole mounting with SMD center contact

Limited detent
Wide guide-in
Mit Schutzkappe
Blistergurtverpackung
Through hole Montagetechnik mit SMD Innenleiter

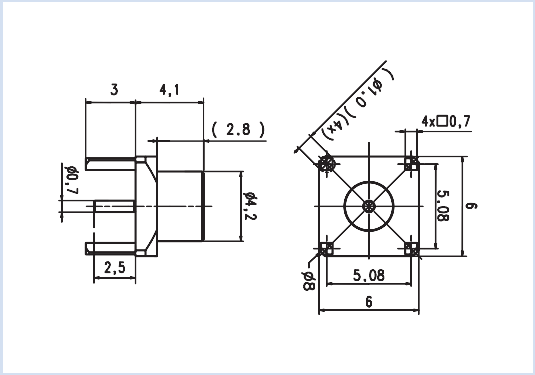
Part No.
Artikel-Nr.
3209.SMP.1010.00 **3**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP+Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMP PCB mount plug (m) 50 ohm
SMP Anbaustecker (m) 50 Ohm

*Ex-stock





Limited detent
With protection cap
Tape and reel packing
Through hole mounting technology

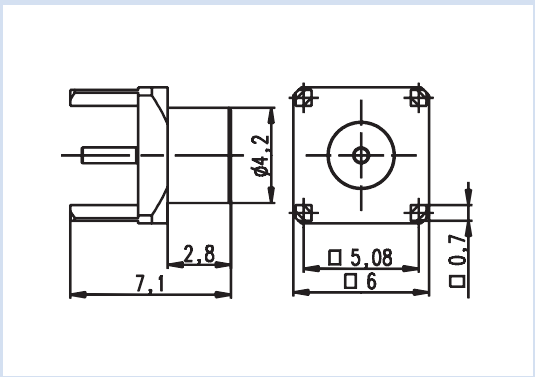
Limited detent
Mit Schutzkappe
Blistergurtverpackung
Through hole Montagetechnik

Part No.
Artikel-Nr.
***3236.SMP.1010.00** **3**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP+Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMP PCB mount plug (m) 50 ohm
SMP Anbaustecker (m) 50 Ohm





Limited detent
With protection cap
Tape and reel packing
Through hole mounting technology

Limited detent
Mit Schutzkappe
Blistergurtverpackung
Through hole Montagetechnik

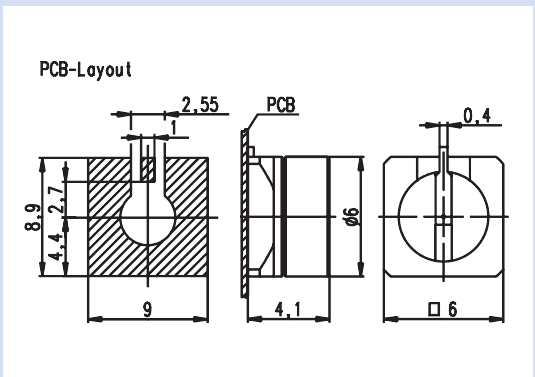
Part No.
Artikel-Nr.
3748.SMP.1010.00 **3**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP+Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMP PCB mount plug (m) 50 ohm
SMP Anbaustecker (m) 50 Ohm

SMT





Smooth bore
Wide guide-in
Tape and reel packing

Smooth bore
Wide guide-in
Blistergurtverpackung

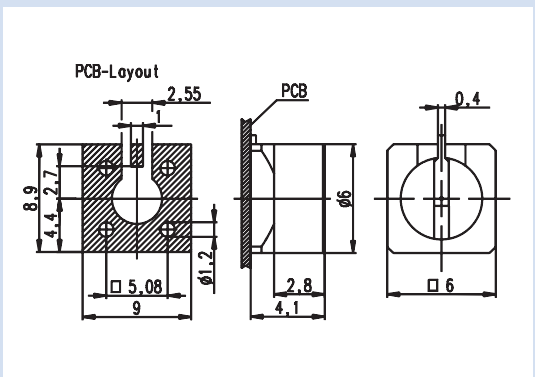
Part No.
Artikel-Nr.
3768.SMP.1010.00 **3**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP+Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMP PCB mount plug (m) 50 ohm
SMP Anbaustecker (m) 50 Ohm

SMT
*Ex-stock





Smooth bore
Wide guide-in
With protection cap
Tape and reel packing

Smooth bore
Wide guide-in
Mit Schutzkappe
Blistergurtverpackung

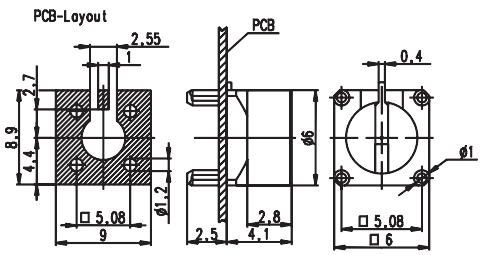
Part No.
Artikel-Nr.
***3363.SMP.1010.00** **3**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP+Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMP PCB mount plug (m) 50 ohm
SMP Anbaustecker (m) 50 Ohm

SMT





Smooth bore
Wide guide-in
Tape and reel packing
Through hole mounting with SMD center contact

Smooth bore
Wide guide-in
Blistergurtverpackung
Through hole Montagetechnik mit SMD Innenleiter

Part No.
Artikel-Nr.

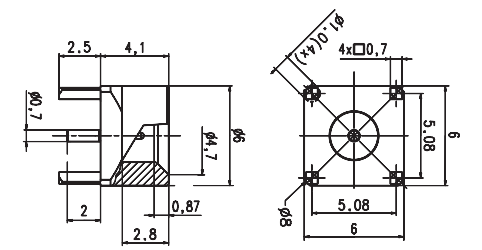
3217.SMP.1010.00 **3**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP+Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMP PCB mount plug (m) 50 ohm
SMP Anbaustecker (m) 50 Ohm

*Ex-stock





Smooth bore
Wide guide-in
With protection cap
Tape and reel packing
Through hole mounting technology

Smooth bore
Wide guide-in
Mit Schutzkappe
Blistergurtverpackung
Through hole Montagetechnik

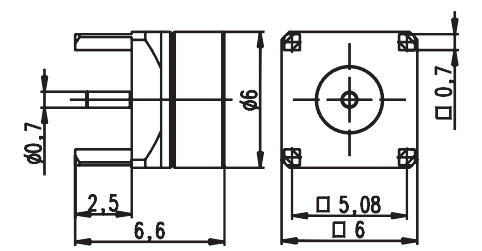
Part No.
Artikel-Nr.

***3237.SMP.1010.00** **3**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP+Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMP PCB mount plug (m) 50 ohm
SMP Anbaustecker (m) 50 Ohm





Smooth bore
Wide guide-in
With protection cap
Tape and reel packing
Through hole mounting technology

Smooth bore
Wide guide-in
Mit Schutzkappe
Blistergurtverpackung
Through hole Montagetechnik

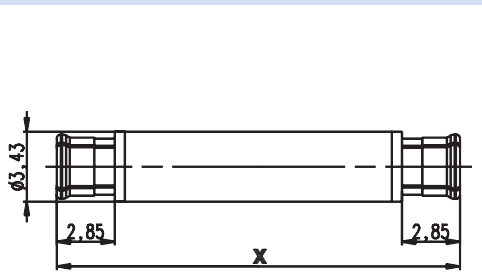
Part No.
Artikel-Nr.

3749.SMP.1010.00 **3**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP+Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMP Adapter (f-f) 50 ohm
SMP Adapter (f-f) 50 Ohm





Part No. Artikel-Nr.	Dimension X Maß X	PCB distance** Leiterplattenabstand**
3341.SMP.9910.00 **3**	8,6 mm	11,6 mm
3365.SMP.9910.00 **3**	11,0 mm	14,0 mm
3457.SMP.9910.00 **3**	19,3 mm	22,3 mm
3469.SMP.9910.00 **3**	19,8 mm	22,7 mm
3342.SMP.9910.00 **3**	22,4 mm	25,4 mm
3511.SMP.9910.00 **3**	23,8 mm	26,8 mm
3343.SMP.9910.00 **3**	24,2 mm	27,2 mm

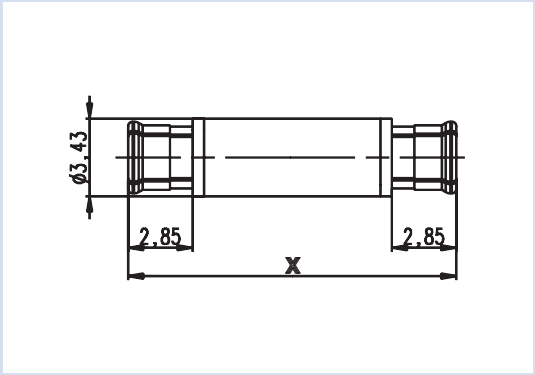
** with SMP plugs (4142 and 3363)
** mit SMP Stecker (4142 and 3363)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP+Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMP Adapter (f-f) 50 ohm
SMP Adapter (f-f) 50 Ohm

*Ex-stock





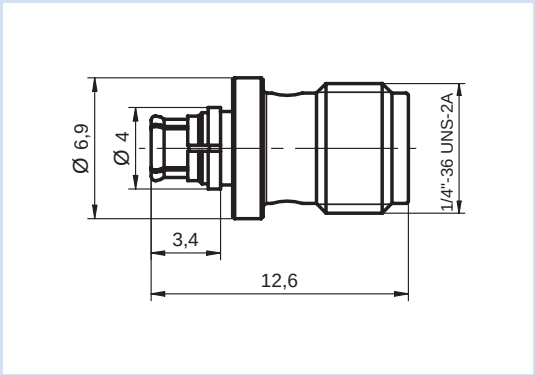
Part No. / Artikel-Nr.	Dimension X / Maß X	PCB distance** / Leiterplattenabstand**
*3364.SMP.9910.00 3	7,0 mm	10,0 mm
*3434.SMP.9910.00 3	14,5 mm	17,5 mm
*3456.SMP.9910.00 3	20,5 mm	23,5 mm

** with IMS Connector Systems SMP plugs
** mit IMS Connector Systems SMP Stecker

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP+Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMP-SMA Testadapter (f-f) 50 ohm
SMP-SMA Testadapter (f-f) 50 Ohm





Test and measurement performance

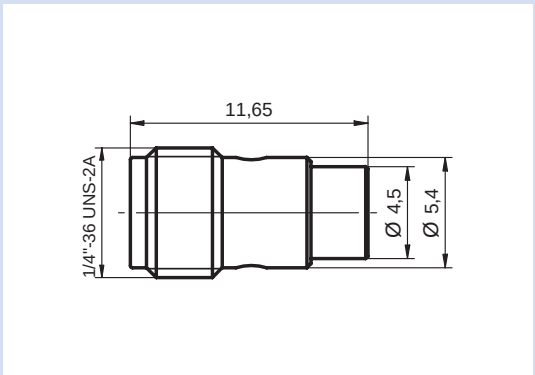
Messtechnik-Qualität

Part No. / Artikel-Nr.
2876.SMP.9910.00 3

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP+Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMP-SMA Testadapter (m-f) 50 ohm
SMP-SMA Testadapter (m-f) 50 Ohm





Test and measurement performance

Messtechnik-Qualität

Part No. / Artikel-Nr.
2877.SMP.8910.00 3

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP+Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMS RF-coaxial connectors

SMS HF-Koaxial-steckverbinder

The **SMS** connectors have been designed with a 'slide on' coupling and have the same size as the SMB connectors. They are particularly suitable for rack and panel applications.

This connector range is suitable for the standard ranges of flexible and semi-rigid cables and is also available in PCB and panel mount versions.

The characteristic impedance of the **SMS** coaxial connectors is 50 ohm.

SMS ist eine Gleitversion, welche die gleiche Baugröße wie SMB hat. Sie lässt sich leicht öffnen und schließen und eignet sich besonders für Einschub- und Leiterplattensysteme.

Diese Steckerfamilie ist einsetzbar sowohl in Verbindung mit allen gängigen Standard-, Flexiblen- oder Festmantelkabeln, als auch für die Leiterplatten- und Gehäuse-montage.

Charakteristisch für **SMS** Koaxialsteckverbinder ist der Wellenwiderstand von 50 Ohm.

Technical specification / Technische Daten

Electrical characteristics	Elektrische Eigenschaften	
Impedance	Wellenwiderstand	50 Ohm
Operating frequency	Betriebsfrequenz	4 GHz
VSWR-Value	VSWR-Wert	
Straight connector semi-rigid cable	Gerade Version Festmantelkabel	1,03 + 0,03 f
Angle connector semi-rigid cable	Winkelversion Festmantelkabel	1,03 + 0,04 f
Straight connector flexible cable	Gerade Version flexibles Kabel	1,04 + 0,05 f
Angle connector flexible cable	Winkelversion flexibles Kabel	1,05 + 0,05 f
Withstand voltage (depending on cable type)	Spannungsfestigkeit (abhängig vom Kabeltyp)	
Dielectric dia 1,5 mm	Dielektrikum D=1,5 mm	≥ 1000 V / 50 Hz
Dielectric dia 0,87 mm	Dielektrikum D=0,87 mm	≥ 750 V / 50 Hz
Operating voltage (depending on cable type)	Betriebsspannung (abhängig vom Kabeltyp)	
Dielectric dia 1,5 mm	Dielektrikum D=1,5 mm	≤ 335 V / 50 Hz - 450 V / DC
Dielectric dia 0,87 mm	Dielektrikum D=0,87 mm	≤ 250 V / 50 Hz - 350 V / DC
RF-leakage measured at 1 GHz	Schirmdämpfung gemessen bei 1 GHz	≥ 55 dB-f (GHz)
Insulation resistance	Isolationswiderstand	≥ 10 GOhm
Contact resistance	Kontaktwiderstand	
Center contact	Innenleiter	≤ 5 mOhm
Outer contact	Außenleiter	≤ 2,5 mOhm
Current carrying capacity	Strombelastbarkeit	≤ 1,5 A DC
Admissible power (depends on: frequency, application, design, VSWR, environmental characteristics)	Übertragbare Leistung (abhängig von: Frequenz, Anwendung, Bauform, VSWR, Umgebungsbedingungen)	Data on request / Daten auf Anfrage

Mechanical characteristics	Mechanische Eigenschaften	
Engagement force	Steckkraft	max. 10 N
Disengagement force	Abzugskraft	min. 2 N – max. 10 N
Mating cycles	Steckzyklen	> 500

Environmental specification	Umweltdaten	
Operating temperature range	Betriebstemperaturbereich	-55 °C (-67 °F) up to / bis +125 °C (257 °F)
Test categories	Prüfklassen	DIN 40045 / IEC 55/125/56
Relative humidity	Relative Luftfeuchtigkeit	MIL-STD-202, Method 106
Thermal shock	Temperaturwechsel	MIL-STD-202, Method 107, Cond. B
Shock	Schock	MIL-STD-202, Method 213, Cond. J
Vibration	Vibration	MIL-STD-202, Method 204, Cond. B

Some connectors may have a specification that differs from the above mentioned data. / Es ist möglich, dass bei einigen Steckverbindern die Spezifikation abweicht.

Materials	Werkstoffe	
Housing	Gehäuse	Brass / Messing
		Diecast / Zinkdruckguss
Center contact	Innenleiter	Brass / Messing
Spring loaded contacts	Federnde Kontaktteile	Copper Beryllium / Kupfer Beryllium
		Bronze / Bronze
Spring washer	Federring	Copper Beryllium / Kupfer Beryllium
Crimp ferrule	Crimphülse	Copper / Kupfer
		Brass / Messing
Lock washer	Zahnscheibe	Bronze / Bronze
Insulator	Isolierteil	PTFE
Gasket	Dichtung	Silicone rubber / Silikonkautschuk

All products are RoHS conform. / Alle Produkte entsprechen RoHS.

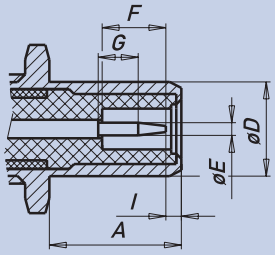
Plating	Oberflächen	
Housing	Gehäuse	Au, White bronze / Weißbronze
Center contact	Innenleiter	Au
Spring loaded contacts	Federnde Kontaktteile	Au, White bronze / Weißbronze
Spring washer	Federring	Au, White bronze / Weißbronze
Crimp ferrule	Crimphülse	Au, White bronze / Weißbronze
Lock washer	Zahnscheibe	Au, White bronze / Weißbronze

Other platings on request. / Andere Oberflächen auf Anfrage.

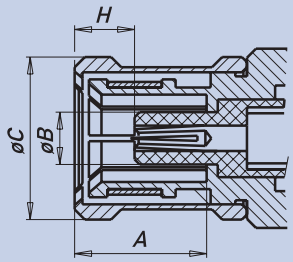
Interface dimensions / Steckbereich

	Plug / Stecker		Jack / Buchse	
	mm		mm	
	min.	max.	min.	max.
A	5,3		5,2	
B				2,06
C			6,4	
D	3,66	3,71		
E	0,48	0,53		
F		2,97		
G	1,32			
H			1,81	2,39
I	0,61			

Plug / Stecker



Jack / Buchse

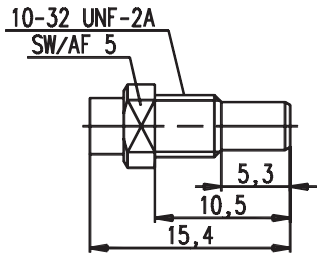


SMS Cable mount bulkhead plug (m) 50 ohm
SMS Chassiskabelstecker (m) 50 Ohm



Solder Solder version
Semi rigid cable
Strip dimensions available on request
Assembly instruction: M20

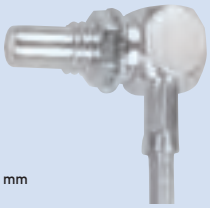
Löt-Lötversion
Festmantelkabel
Kabelzuschnitt auf Anfrage
Montageanleitung: M20



Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
3658.13.1810.27	**1**	7 (UT 141)

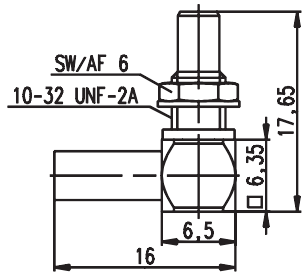
Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMS Cable mount bulkhead angle plug (m) 50 ohm
SMS Chassiswinkelkabelstecker (m) 50 Ohm



Rear mounting
Panel thickness 0.7 - 3.0 mm
Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3,65 mm
Strip dimensions available on request
Assembly instruction: M18

Einbau von hinten
Chassisstärke 0.7 - 3.0 mm
Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3,65 mm
Kabelzuschnitt auf Anfrage
Montageanleitung: M18



Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
3659.13.1424.05	**1**	5 (RG 316 /D double braid K02252D) (RG 316 /D doppeltgesch. K02252D)

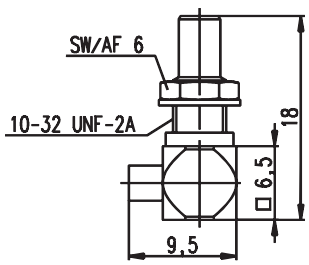
Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMS Cable mount bulkhead angle plug (m) 50 ohm
SMS Chassiswinkelkabelstecker (m) 50 Ohm



Rear mounting
Panel thickness 0.7 - 2.4 mm
Solder Solder version
Semi rigid cable
Strip dimensions available on request
Assembly instruction: M21

Einbau von hinten
Chassisstärke 0.7 - 2.4 mm
Löt-Lötversion
Festmantelkabel
Kabelzuschnitt auf Anfrage
Montageanleitung: M21



Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
3463.13.1420.06	**1**	6 (UT 85)

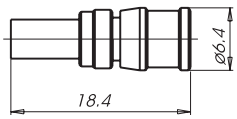
Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMS Cable mount jack (f) 50 ohm
SMS Kabelbuchse (f) 50 Ohm



Full crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3,25 mm
A/F Crimp square center contact 0,7 mm
Assembly instruction: M43/K3

Vollcrimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3,25 mm
Crimpvierkant Innenleiter SW 0,7 mm
Montageanleitung: M43/K3



Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
13.2310.02	**1**	2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)
13.2310.05	**1**	5 (RG 316 /D double braid K02252D) (RG 316 /D doppeltgesch. K02252D)

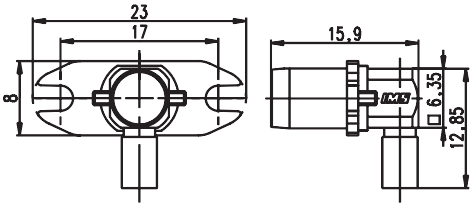
Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMS Cable mount bulkhead angle jack (f) 50 ohm
SMS Chassiswinkelkabelbuchse (f) 50 Ohm



Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm
Diecast housing
Strip dimensions available on request
Assembly instruction: M18

Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm
Druckgußgehäuse
Kabelzuschnitt auf Anfrage
Montageanleitung: M18



Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
2622.13.2421.21	**1**	1 (RG 178)

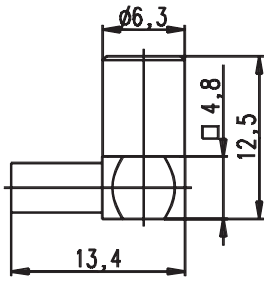
Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMS Cable mount angle jack (f) 50 ohm
SMS Kabelwinkelbuchse (f) 50 Ohm



Solder Crimp version
Assembly instruction: M8/K2

Löt-Crimpversion
Montageanleitung: M8/K2



Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
570.13.2420.02	**1**	2 (RG 174, RG 179 B/U, RG 316)
570.13.2420.05	**1**	5 (RG 316 /D double braid K02252D) (RG 316 /D doppeltgesch. K02252D)

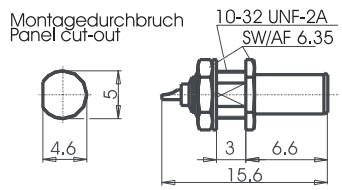
Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMS Bulkhead plug (m) 50 ohm
SMS Chassisstecker (m) 50 Ohm



Front mounting
Panel thickness max. 3.0 mm

Einbau von vorne
Chassisstärke max. 3.0 mm



Part No. / Artikel-Nr.		
13.1213.19	**1**	

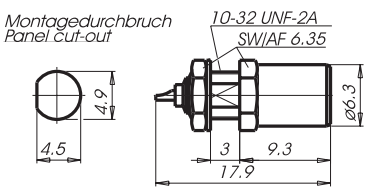
Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMS Bulkhead jack (f) 50 ohm
SMS Chassisbuchse (f) 50 Ohm



Front mounting
Panel thickness max. 3.0 mm

Einbau von vorne
Chassisstärke max. 3.0 mm

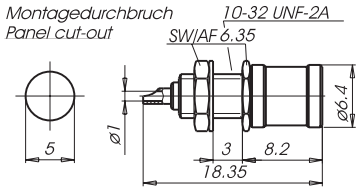


Part No. / Artikel-Nr.		
105.83.2213.19	**1**	

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMS Bulkhead jack (f) 50 ohm
SMS Chassisbuchse (f) 50 Ohm





Panel thickness max. 3.0 mm

Chassisstärke max. 3.0 mm

Part No.
Artikel-Nr.

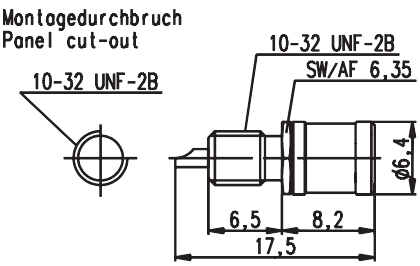
83.2213.19 **1**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMS Bulkhead jack (f) 50 ohm
SMS Chassisbuchse (f) 50 Ohm

Screw-in





Front mounting

Einbau von vorne

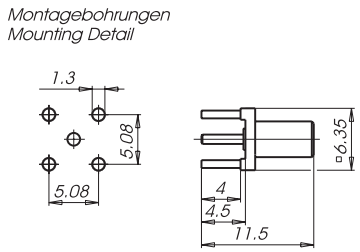
Part No.
Artikel-Nr.

944.83.2213.19 **1**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMS PCB mount plug (m) 50 ohm
SMS Anbaustecker (m) 50 Ohm





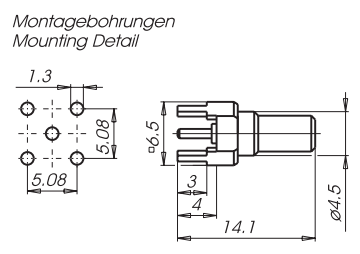
Part No.
Artikel-Nr.

93.1510.00 **1**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMS PCB mount plug (m) 50 ohm
SMS Anbaustecker (m) 50 Ohm





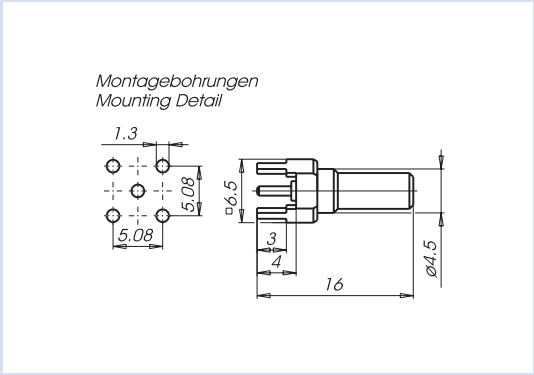
Part No.
Artikel-Nr.

202.83.1510.00 **1**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMS PCB mount plug (m) 50 ohm
SMS Anbaustecker (m) 50 Ohm





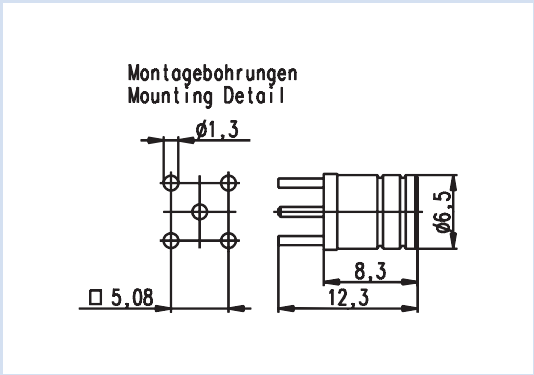
Part No.
Artikel-Nr.

83.1510.00 **1**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMS PCB mount jack (f) 50 ohm
SMS Anbaubuchse (f) 50 Ohm





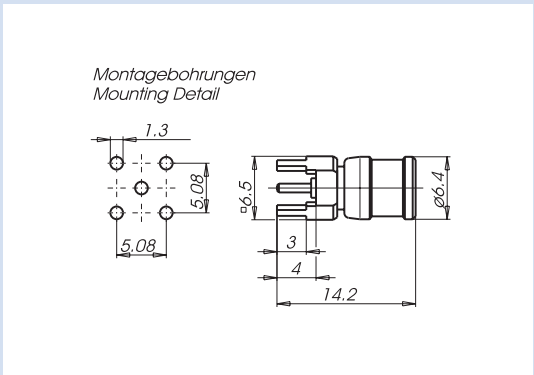
Part No.
Artikel-Nr.

2177.13.2510.00 **1**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMS PCB mount jack (f) 50 ohm
SMS Anbaubuchse (f) 50 Ohm





Part No.
Artikel-Nr.

13.2510.00 **1**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

THINK WORLD WIDE



www.imscs.com

SSMB-Nano
RF-micro miniature coaxial connectors

SSMB-Nano
HF-Mikro Miniatur Koaxialsteck-verbinder

The **SSMB-Nano** connectors are a minimized version of the standard SMB connector and incorporate a 'snap-on' latching action or a 'slide-on' coupling for ease of connection. Due to extremely precise manufacturing tolerances this range of connectors is suitable for use at high operational frequencies.

This connector range is suitable for the standard ranges of flexible and semi rigid cables and is also available in PCB and panel mount versions.

The characteristic impedance of the **SSMB-Nano** coaxial connectors is 50 ohm.

SSMB-Nano coaxial connectors meet the specification of IEC 169-19.

SSMB-Nano ist eine Schnapp- oder Gleitverbindung, die eine Miniaturisierung der SMB Koaxialsteckverbinder darstellt. Durch hohe Fertigungsgenauigkeit mit engen Toleranzen ist dieser Koaxialsteckverbinder für hohe Frequenzen geeignet.

Diese Steckerfamilie ist einsetzbar sowohl in Verbindung mit allen gängigen Standard-, Flexiblen- oder Festmantelkabeln, als auch für die Leiterplatten- und Gehäusemontage.

Charakteristisch für **SSMB-Nano** Koaxialsteckverbinder ist der Wellenwiderstand von 50 Ohm.

SSMB-Nano Koaxialsteckverbinder erfüllen: IEC 169-19.

Technical specification / Technische Daten

Electrical characteristics	Elektrische Eigenschaften	
Impedance	Wellenwiderstand	50 Ohm
Operating frequency	Betriebsfrequenz	DC-12,4 GHz
VSWR-Value	VSWR-Wert	
Straight connector semi-rigid cable	Gerade Version Festmantelkabel	1,05 + 0,005 f (GHz)
Angle connector semi-rigid cable	Winkelversion Festmantelkabel	1,10 + 0,020 f (GHz)
Straight connector flexible cable	Gerade Version flexibles Kabel	1,10 + 0,010 f (GHz)
Angle connector flexible cable	Winkelversion flexibles Kabel	1,10 + 0,025 f (GHz)
Withstand voltage (depending on cable type)	Spannungsfestigkeit (abhängig vom Kabeltyp)	≥ 500 V / 50 Hz
Operating voltage (depending on cable type)	Betriebsspannung (abhängig vom Kabeltyp)	≤ 250 V / 50 Hz
RF-leakage	Schirmdämpfung	
Straight connector semi-rigid cable	Gerade Version Festmantelkabel	≥ 100 dB-f (GHz)
Angle connector semi-rigid cable	Winkelversion Festmantelkabel	≥ 100 dB-f (GHz)
Straight connector flexible cable	Gerade Version flexibles Kabel	≥ 60 dB-f (GHz)
Angle connector flexible cable	Winkelversion flexibles Kabel	≥ 60 dB-f (GHz)
Insulation resistance	Isolationswiderstand	≥ 1 GOhm
Contact resistance	Kontaktwiderstand	
Center contact	Innenleiter	≤ 5 mOhm
Outer contact	Außenleiter	≤ 2,5 mOhm
Current carrying capacity	Strombelastbarkeit	≤ 1 A DC
Admissible power (depends on: frequency, application, design, VSWR, environmental characteristics)	Übertragbare Leistung (abhängig von: Frequenz, Anwendung, Bauform, VSWR, Umgebungsbedingungen)	Data on request / Daten auf Anfrage

Mechanical characteristics	Mechanische Eigenschaften	
Engagement force	Steckkraft	max. 27 N
Disengagement force	Abzugskraft	min. 4,5 N
Mating cycles	Steckzyklen	> 500

Environmental specification	Umweltdaten	
Operating temperature range	Betriebstemperaturbereich	-55 °C (-67 °F) up to / bis +125 °C (257 °F)
Test categories	Prüfklassen	DIN 40045 / IEC 55/125/56
Relative humidity	Relative Luftfeuchtigkeit	MIL-STD-202, Method 106
Thermal shock	Temperaturwechsel	MIL-STD-202, Method 107, Cond. B
Shock	Schock	MIL-STD-202, Method 213, Cond. J
Vibration	Vibration	MIL-STD-202, Method 204, Cond. B

Some connectors may have a specification that differs from the above mentioned data. / Es ist möglich, dass bei einigen Steckverbindern die Spezifikation abweicht.

Materials	Werkstoffe	
Housing	Gehäuse	Brass / Messing
		Copper beryllium / Kupfer Beryllium
		Diecast / Zinkdruckguss
Center contact	Innenleiter	Brass / Messing
Spring loaded contacts	Federnde Kontaktteile	Copper beryllium / Kupfer Beryllium
		Bronze / Bronze
Spring washer	Federring	Copper beryllium / Kupfer Beryllium
Crimp ferrule	Crimphülse	Copper / Kupfer
		Brass / Messing
Lock washer	Zahnscheibe	Bronze / Bronze
Insulator	Isolierteil	PTFE
Gasket	Dichtung	Silicone rubber / Silikonkautschuk

All products are RoHS conform. / Alle Produkte entsprechen RoHS.

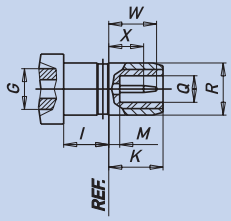
Plating	Oberflächen	
Housing	Gehäuse	Au, White bronze / Weißbronze
Center contact	Innenleiter	Au
Spring loaded contacts	Federnde Kontaktteile	Au, White bronze / Weißbronze
Spring washer	Federring	Au, White bronze / Weißbronze
Crimp ferrule	Crimphülse	Au, White bronze / Weißbronze
Lock washer	Zahnscheibe	Au, White bronze / Weißbronze

Other platings on request. / Andere Oberflächen auf Anfrage.

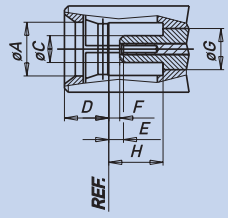
Interface dimensions / Steckbereich

	Plug / Stecker mm		Jack / Buchse mm	
	min.	max.	min.	max.
A			2,74	
C				1,35
D				2,26
E			0,53	0,89
F			0,53	
G	2,11 nom.		2,11 nom.	
H			2,74	
J			2,46	
K		2,77		
L	2,3			
M		0,56		
Q	1,37			
R		2,69		
W		2,44		
X	1,78			
Z	0,356	0,381		

Plug / Stecker

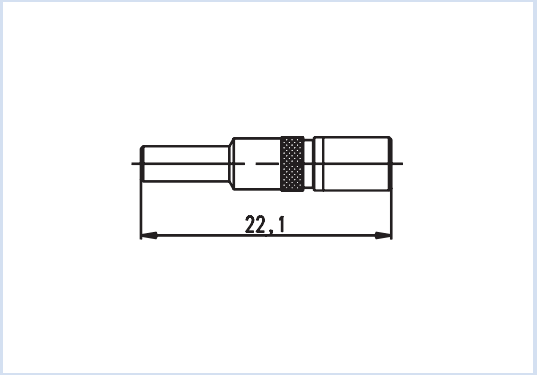


Jack / Buchse



SSMB-Nano Cable mount jack (f) 50 ohm
SSMB-Nano Kabelbuchse (f) 50 Ohm





Full crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm
A/F Crimp square center contact 0.7 mm
Strip dimensions available on request
Assembly instruction: M6

Vollcrimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm
Crimpvierkant Innenleiter SW 0,7 mm
Kabelzuschnitt auf Anfrage
Montageanleitung: M6

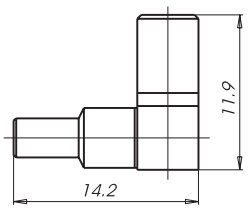
Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
825.31.2310.01	**1**	1 (RG 178)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SSMB-Nano Cable mount angle jack (f) 50 ohm
SSMB-Nano Kabelwinkelbuchse (f) 50 Ohm

*Ex-stock





Solder Crimp version
Assembly instruction: M7/K2

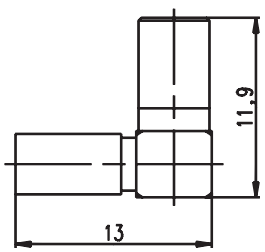
Löt-Crimpversion
Montageanleitung: M7/K2

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
***31.2420.01**	**1**	1 (RG 178, RG 196 A/U)
***31.2420.02**	**1**	2 (RG 174, RG 179 B/U, RG 188 A/U, RG 316)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SSMB-Nano Cable mount angle jack (f) 50 ohm
SSMB-Nano Kabelwinkelbuchse (f) 50 Ohm





Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm mm
Strip dimensions available on request
Assembly instruction: M8

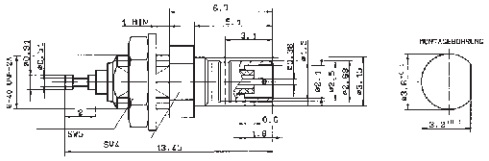
Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm mm
Kabelzuschnitt auf Anfrage
Montageanleitung: M8

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
3204.31.2420.02	**1**	2 (RG 174, RG 316)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SSMB-Nano Bulkhead plug (m) 50 ohm
SSMB-Nano Chassisstecker (m) 50 Ohm





Front mounting
Panel thickness max. 1.0 mm

Einbau von vorne
Chassisstärke max. 1.0 mm

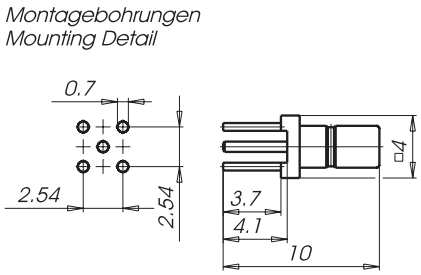
Part No. / Artikel-Nr.		
805.31.1211.19	**1**	

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SSMB-Nano PCB mount plug (m) 50 ohm
SSMB-Nano Anbaustecker (m) 50 Ohm

*Ex-stock





Part No.
Artikel-Nr.

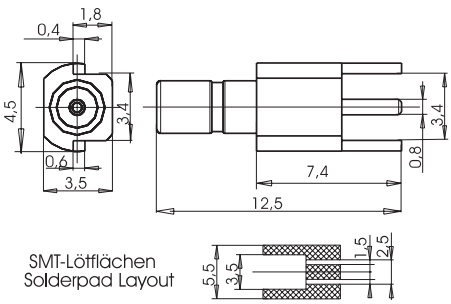
***31.1510.00 1**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SSMB-Nano PCB mount plug (m) 50 Ohm
SSMB-Nano Anbaustecker (m) 50 Ohm

SMT





Part No.
Artikel-Nr.

1633.31.1610.00 1

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
3 = NiP+Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

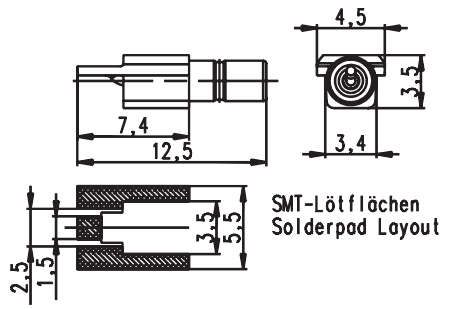
Tape and reel packing

Blistergurtverpackung

SSMB-Nano PCB mount plug (m) 50 ohm
SSMB-Nano Anbaustecker (m) 50 Ohm

SMT Diecast





Part No.
Artikel-Nr.

2135.31.1610.00 1

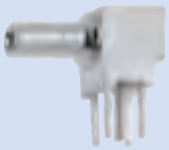
Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

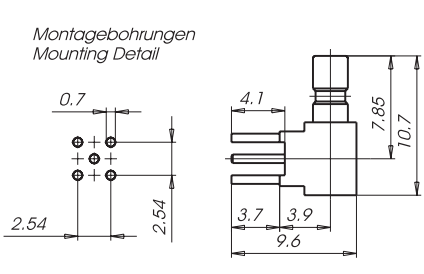
Diecast housing
Tape and reel packing

Druckgußgehäuse
Blistergurtverpackung

SSMB-Nano PCB mount angle plug (m) 50 ohm
SSMB-Nano Anbauwinkelstecker (m) 50 Ohm

*Ex-stock





Part No.
Artikel-Nr.

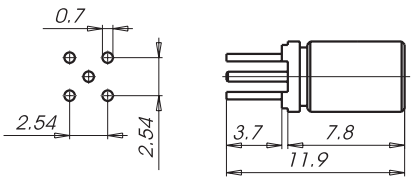
***31.1520.00 1**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SSMB-Nano PCB mount jack (f) 50 ohm
SSMB-Nano Anbaubuchse (f) 50 Ohm



Montagebohrungen
Mounting Detail



Part No. Artikel-Nr.	
1216.33.2510.00	**1**

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

TNC RF-coaxial connectors

TNC HF-Koaxial-steckverbinder

The **TNC** threaded interface connectors are particularly suitable for high vibration applications.

This connector range is suitable for the standard ranges of flexible and semi-rigid cables and is also available in PCB and panel mount versions.

The characteristic impedance of the **TNC** coaxial connectors is 50 or 75 ohm.

TNC coaxial connectors meet the specification of IEC 169-17 and MIL-C-39012.

TNC ist eine schraubbare Verbindung, die sich zum Einsatz in Geräten mit starken Vibrationen eignet.

Diese Steckerfamilie ist einsetzbar sowohl in Verbindung mit allen gängigen Standard-, Flexiblen- oder Festmantelkabeln, als auch für die Leiterplatten- und Gehäusemontage.

Charakteristisch für **TNC** Koaxialsteckverbinder ist der Wellenwiderstand von 50 oder 75 Ohm.

TNC Koaxialsteckverbinder erfüllen: IEC 169-17 und MIL-C-39012.

Technical specification / Technische Daten

Electrical characteristics	Elektrische Eigenschaften	
Impedance	Wellenwiderstand	50 Ohm
Operating frequency	Betriebsfrequenz	DC-4 GHz
VSWR-Value	VSWR-Wert	
Straight connector semi-rigid cable	Gerade Version Festmantelkabel	< 1,10 (at / bei 1 GHz)
Straight connector flexible cable	Gerade Version flexibles Kabel	< 1,12 (at / bei 1 GHz)
Angle connector flexible cable	Winkelversion flexibles Kabel	< 1,15 (at / bei 1 GHz)
Withstand voltage (depending on cable type)	Spannungsfestigkeit (abhängig vom Kabeltyp)	≥ 1000 V / 50 Hz
Operating voltage (depending on cable type)	Betriebsspannung (abhängig vom Kabeltyp)	≤ 500 V / 50 Hz
RF-leakage	Schirmdämpfung	≥ 60 dB
Insulation resistance	Isolationswiderstand	≥ 5 GOhm
Contact resistance	Kontaktwiderstand	
Center contact	Innenleiter	≥ 2,5 mOhm
Outer contact	Außenleiter	≥ 1 mOhm
Admissible power (depends on: frequency, application, design, VSWR, environmental characteristics)	Übertragbare Leistung (in Abhängigkeit von: Frequenz, Anwendung, Bauform, VSWR, Umgebungsbedingungen)	Data on request / Daten auf Anfrage

Mechanical characteristics	Mechanische Eigenschaften	
Coupling torque	Kupplungsdrehmoment	0,46 – 0,69 Nm (4,1 – 6,1 in.-lbs)
Proof torque	Prüfmoment	max. 1,70 Nm (15 in.-lbs)
Retention force axial for center contact	Axiale Haltekraft des Innenleiters	> 27 N (6,1 lbs)
Mating cycles	Steckzyklen	> 500

Environmental specification	Umweltdaten	
Operating temperature range	Betriebstemperaturbereich	-55 °C (-67 °F) up to / bis +125 °C (257 °F)
Test categories	Prüfklassen	DIN 40045 / IEC 55/125/56
Relative humidity	Relative Luftfeuchtigkeit	MIL-STD-202, Method 106
Thermal shock	Temperaturwechsel	MIL-STD-202, Method 107, Cond. B
Shock	Schock	MIL-STD-202, Method 213, Cond. J
Vibration	Vibration	MIL-STD-202, Method 204, Cond. B
Corrosion	Korrosion	MIL-STD-202, Method 101, Cond. B

Materials	Werkstoffe	
Housing	Gehäuse	Brass / Messing Diecast / Zinkdruckguss
Center contact	Innenleiter	Brass / Messing
Spring loaded contacts	Federnde Kontaktteile	Copper beryllium / Kupfer Beryllium Bronze / Bronze
Other metal parts	Sonstige Metallteile	Brass / Messing
Crimp ferrule	Crimphülse	Copper / Kupfer Brass / Messing
Spring washer	Federring	Copper beryllium / Kupfer Beryllium Bronze / Bronze
Lock washer	Zahnscheibe	Bronze / Bronze
Insulator	Isolierteil	PTFE
Gasket	Dichtung	Silicone rubber / Silikonkautschuk

All products are RoHS conform. / Alle Produkte entsprechen RoHS.

Plating	Oberflächen	
Housing	Gehäuse	Ni, White bronze / Weißbronze
Center contact	Innenleiter	Au
Spring loaded contacts	Federnde Kontaktteile	Ni, White bronze / Weißbronze
Other metal parts	Sonstige Metallteile	Ni, White bronze / Weißbronze
Crimp ferrule	Crimphülse	Ni, White bronze / Weißbronze
Spring washer	Federring	Ni, White bronze / Weißbronze
Lock washer	Zahnscheibe	Ni, White bronze / Weißbronze

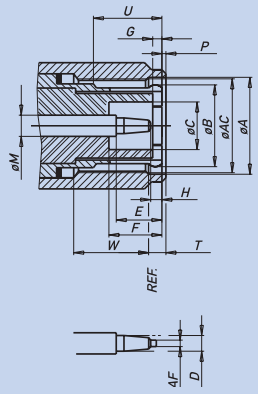
Other platings on request. / Andere Oberflächen auf Anfrage.

Some connectors may have a specification that differs from the above mentioned data. / Es ist möglich, dass bei einigen Steckverbindern die Spezifikation abweicht.

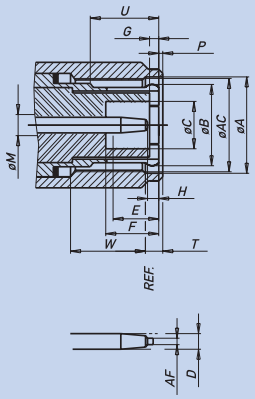
Interface dimensions / Steckbereich

Plug / Stecker

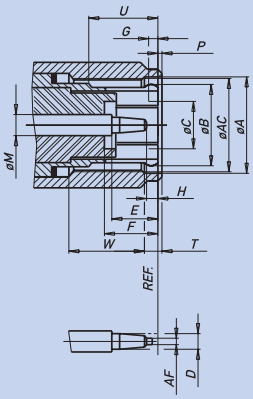
50 Ohm



75 Ohm
Version 1

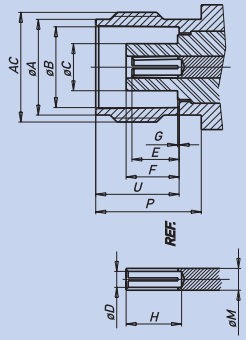


75 Ohm
Version 2

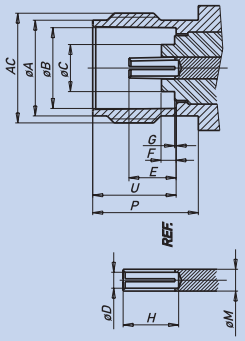


Jack/Buchse

50 Ohm



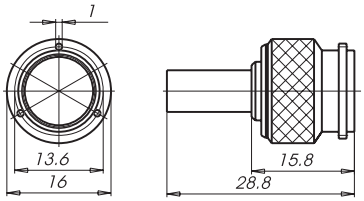
75 Ohm



	Plug / Stecker mm		Jack / Buchse mm	
	min.	max.	min.	max.
A	11,18		9,6	9,7
B			8,1	8,15
C	4,83			4,72
D	1,32	1,37		
E	5,33		4,55	5,23
F	5,28		max. 1,5 (at/bei 75 Ohm)	5,28
G	0,15			0,15
H	0,35		4,95	
M	2,14 nom.		2,14 nom.	
P		1,98	10,52	
T	1,6			
U	5,38		8,31	8,51
W	3,96			
AC	7/16-28 UNEF-2B		7/16-28 UNEF-2A	
AF		0,64		

TNC Cable mount plug (m) 50 ohm
TNC Kabelstecker (m) 50 Ohm





Full crimp version
A/F Crimp hex outer contact 5,41 mm
A/F Crimp square center contact 1,69 mm
Assembly instruction: M70/K3

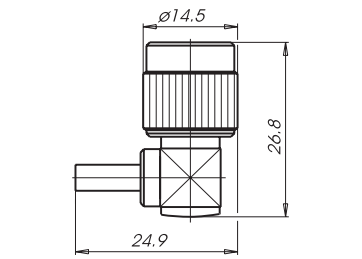
Vollcrimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 5,41 mm
Crimpvierkant Innenleiter SW 1,69 mm
Montageanleitung: M70/K3

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
02.1310.08	**9**	8 (RG 58)

Plating/Oberflächenausführung
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

TNC Cable mount angle plug (m) 50 ohm
TNC Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm





Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm
Assembly instruction: M46/K2

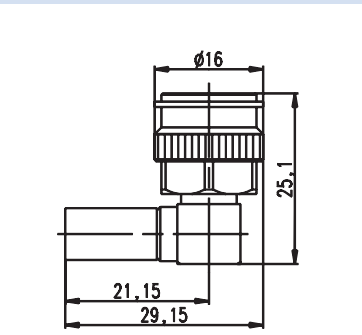
Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm
Montageanleitung: M46/K2

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
983.02.1420.02	**9**	2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)

Plating/Oberflächenausführung
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

TNC Cable mount angle plug (m) 50 ohm
TNC Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm





Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 6,5 mm
Strip dimensions available on request
Assembly instruction: M46

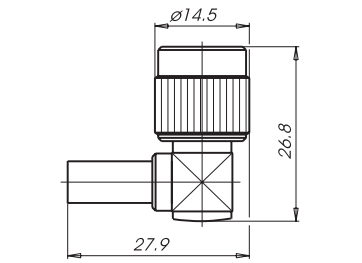
Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 6,5 mm
Kabelzuschnitt auf Anfrage
Montageanleitung: M46

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
3598.02.1420.08	**9**	8 (TZC 500 25)

Plating/Oberflächenausführung
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

TNC Cable mount angle plug (m) 50 ohm
TNC Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm





Solder Crimp version
Assembly instruction: M46/K1

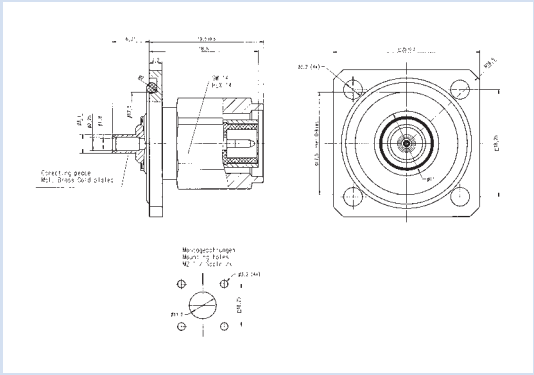
Löt-Crimpversion
Montageanleitung: M46/K1

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
927.02.1420.08	**9**	8 (RG 58)

Plating/Oberflächenausführung
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

TNC Flange mount cable plug (m) 50 ohm 'Special - stainless steel'
TNC Flanschkabelstecker (m) 50 Ohm 'Spezial - Nirosta'





Front mounting
Solder Solder version
Waterproof
With panel seal

Einbau von vorne
Löt-Lötversion
Wasserdicht
Mit Chassisdichtung

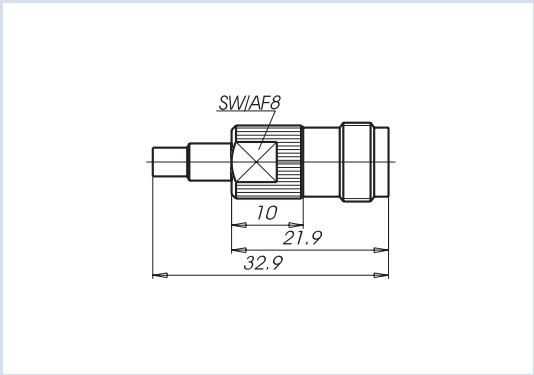
Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
2197.02.1118.76	**6**	6 (UT 85)

Plating/Oberflächenausführung
6 = Stainless Steel passivated/ Rostfreier Stahl passiviert
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

TNC Cable mount jack (f) 50 ohm
TNC Kabelbuchse (f) 50 Ohm

Diecast





Full crimp version
A/F Crimp hex outer contact 4.52; 3.25 mm
A/F Crimp square center contact 0.7 mm
Diecast housing
Assembly instruction: M55/K8

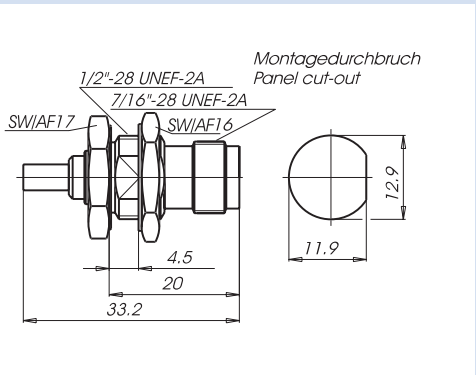
Vollcrimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 4.52; 3.25 mm
Crimpvierkant Innenleiter SW 0.7 mm
Druckgußgehäuse
Montageanleitung: M55/K8

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
1340.02.2310.02	**9**	2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)

Plating/Oberflächenausführung
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

TNC Cable mount bulkhead jack (f) 50 ohm
TNC Chassiskabelbuchse (f) 50 Ohm





Rear mounting
Panel thickness max. 4.5 mm
Full crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm
A/F Crimp square center contact 0.7 mm
With panel seal
Assembly instruction: M55/K1

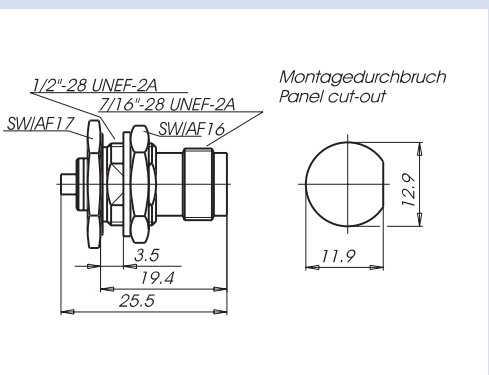
Einbau von hinten
Chassisstärke max. 4.5 mm
Vollcrimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm
Crimpvierkant Innenleiter SW 0.7 mm
Mit Chassisdichtung
Montageanleitung: M55/K1

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
1090.02.2314.22	**9**	2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)

Plating/Oberflächenausführung
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

TNC Cable mount bulkhead jack (f) 50 ohm
TNC Chassiskabelbuchse (f) 50 Ohm





Rear mounting
Panel thickness max. 3.0 mm
Solder Solder version
Semi rigid cable
Splash-proof
Assembly instruction: M57/K1

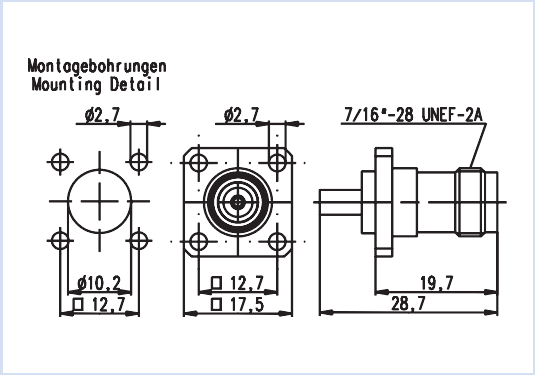
Einbau von hinten
Chassisstärke max. 3.0 mm
Löt-Lötversion
Festmantelkabel
Spritzwasserdicht
Montageanleitung: M57/K1

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
02.2413.26	**5**	6 (RG 405 /U, UT 85)

Plating/Oberflächenausführung
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

TNC Flange mount cable jack (f) 50 ohm
TNC Flanschkabelbuchse (f) 50 Ohm





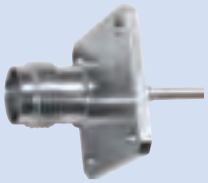
Full crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3,25 mm
A/F Crimp square center contact 0,7 mm

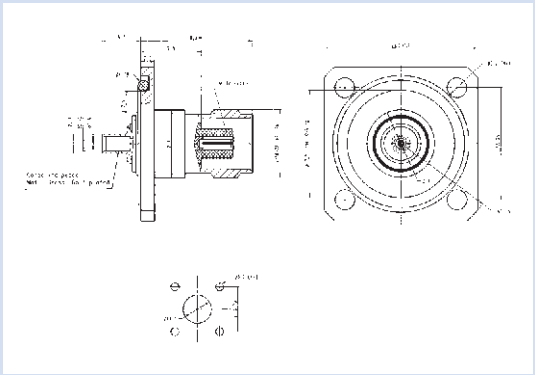
Vollcrimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3,25 mm
Crimpvierkant Innenleiter SW 0,7 mm

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
2834.02.2319.02	**5**	2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)

Plating/Oberflächenausführung
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

TNC Flange mount cable jack (f) 50 ohm 'Special - stainless steel'
TNC Flanschkabelbuchse (f) 50 Ohm 'Spezial - Nirosta'





Front mounting
Solder Solder version
Waterproof
With panel seal

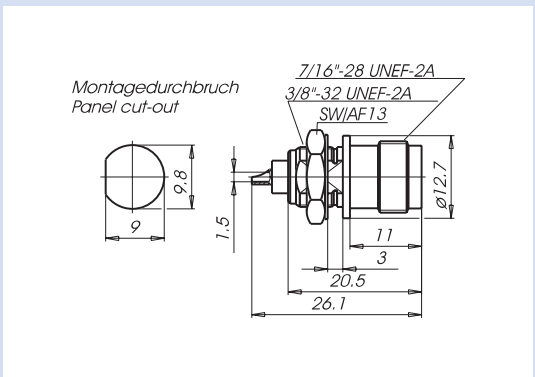
Einbau von vorne
Löt-Lötversion
Wasserdicht
Mit Chassisdichtung

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
2198.02.2118.76	**6**	6 (UT 85)

Plating/Oberflächenausführung
6 = Stainless Steel passivated/
Rostfreier Stahl passiviert
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

TNC Bulkhead jack (f) 50 ohm
TNC Chassisbuchse (f) 50 Ohm





Front mounting
Panel thickness max. 3.0 mm

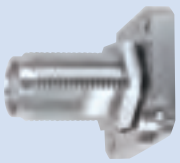
Einbau von vorne
Chassisstärke max. 3.0 mm

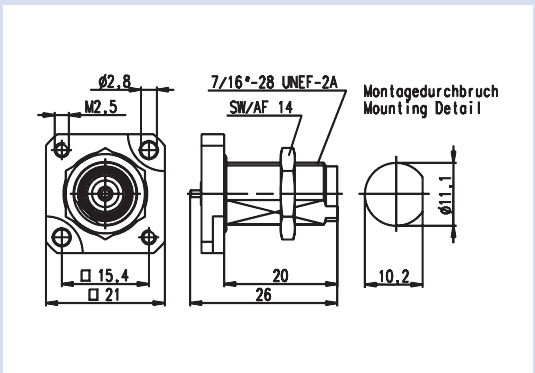
Part No. / Artikel-Nr.		
02.2210.19	**9**	

Plating/Oberflächenausführung
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

TNC Flange mount jack (f) 50 ohm
TNC Flanschbuchse (f) 50 Ohm

IP 67





Rear mounting
Sealing class IP 67
With panel seal

Einbau von hinten
Dichtigkeitsklasse IP 67
Mit Chassisdichtung

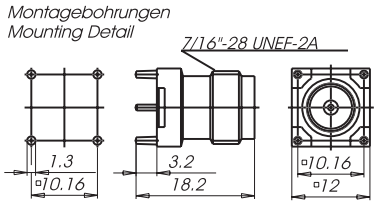
Part No. / Artikel-Nr.		
1398.02.2018.20	**9**	

Plating/Oberflächenausführung
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

TNC PCB mount jack (f) 50 ohm
TNC Anbaubuchse (f) 50 Ohm

Diecast





Part No.
Artikel-Nr.

1622.02.2510.00 9

Plating/Oberflächenausführung
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

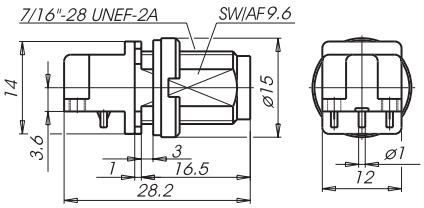
Diecast housing

Druckgußgehäuse

TNC PCB mount angle bulkhead jack (f) 50 ohm
TNC Chassisanbauwinkelbuchse (f) 50 Ohm

Diecast





Part No.
Artikel-Nr.

1121.02.2620.00 9

Plating/Oberflächenausführung
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Panel thickness max. 3.0 mm
Diecast housing

Chassisstärke max. 3.0 mm
Druckgußgehäuse

THINK WORLD WIDE



www.imscs.com

Adapters

Adapter

The numbers in the following adapter table are part numbers of IMS Connector Systems.

Die aufgelisteten Nummern in der nachfolgenden Adaptermatrix sind Artikelnummern der IMS Connector Systems für die Adapter.

50 ohm Coaxial connectors*
50 Ohm Koaxialsteckverbinder*

			1.0/2.3		7/16		BNC		DIN 41612		D-Sub		FME		High Power		MCX		MMCX	
			m	f	m	f	m	f	m	f	m	f	m	f	m	f	m	f	m	f
50 ohm Coaxial connectors* 50 Ohm Koaxialsteckverbinder*	1.0/2.3	m																		
		f																		
	7/16	m			1856															
		f				1263 1857														
	BNC	m						1800					693							
		f						2444										05.9910		
	DIN 41612	m																		
		f								1955										
	D-Sub	m																		
		f																		
	FME	m					693						1885 1270							
		f												706						
	High Power	m													2430 2094					
		f																		
	MCX	m															1433			
		f						05.9910										442		
	MMCX	m																		
		f																		
	N	m											3677-H	3676-H			3868-H	3869-H		
		f			3198 2804			3374										3196		
	SMA	m			3733-H		2620	2619												
		f			3732-H			05.9910	2107	2106	2138 4015-H	2139 4016-H								
	SMB	m					2987													
		f																		
	SMBA	m																		
		f																		
	SMC	m																		
		f																		
	SMP	m																		
		f																		
	SMS	m																		
		f																		
	SSMB	m																		
		f																		
	TNC	m											695							
		f												1667				797		
Quick lock connectors Schnellraststeckverbinder	MedLock	m			4227															
		f			4226															
	QLS	m																		
		f																		
	SnapN	m																		
		f																		
75 ohm Coaxial connectors* 75 Ohm Koaxialsteckverbinder*	1.0/2.3	m																		
		f																		
	1.6/5.6	m																		
		f																		
	BNC	m																		
		f																		
	DIN 41612	m																		
		f																		
	N	m																		
		f																		
	SMB / SMZ	m																		
		f																		

Remark: **-H** = High-End adapter (test adapter performance); **•** = Exemptions: High power inserts
Bemerkungen: **-H** = High-End Adapter (Testadapter Performance; **•** = Ausnahme: Hochstromeinsätze

50 ohm Coaxial connectors*
50 Ohm Koaxialsteckverbinder*

			N		SMA		SMB		SMBA		SMC		SMP		SMS		SSMB		TNC	
			m	f	m	f	m	f	m	f	m	f	m	f	m	f	m	f	m	f
50 ohm Coaxial connectors* 50 Ohm Koaxialsteckverbinder*	1.0/2.3	m																		
		f																		
	7/16	m		3198 2804	3733-H	3732-H														
		f																		
	BNC	m		3374	2620		2987													
		f			2619	05.9910														
	DIN 41612	m				2107														
		f				2106														
	D-Sub	m				2138 4015-H														
		f				2139 4016-H														
	FME	m	3677-H																695	
		f	3676-H																	1667
	High Power	m																		
		f																		
	MCX	m	3868-H																	
		f	3869-H	3196																797
	MMCX	m																		
		f																		
	N	m		3373		3187														
		f	1914	2497 2269	3197			3194			3195									
	SMA	m		3197	2458	2084	2618 2164								3689-H	3690-H				
		f	3187		2084		4036-H	3072 4037-H	3549-H	3548-H			2877	2876			2154	2155		02.9918
	SMB	m			2618 2164	4036-H	1630													
		f		3194		3072 4037-H														
	SMBA	m				3549-H														
		f				3548-H														
	SMC	m		3195																
		f																		
	SMP	m				2877														
		f				2876								Page/Seite 221-222						
	SMS	m			3689-H															
		f			3690-H															
	SSMB	m				2154														
		f				2155														1523
	TNC	m																		02.8910
		f				02.9918												1523	02.8910	
Quick lock connectors Schnellraststeckverbinder	MedLock	m																		
		f																		
	QLS	m				3928-H														
		f				3929-H														
	SnapN	m	4241-H	4304																
		f	4203 4242-H																	
75 ohm Coaxial connectors* 75 Ohm Koaxialsteckverbinder*	1.0/2.3	m																		
		f																		
	1.6/5.6	m																		
		f																		
	BNC	m																		
		f																		
	DIN 41612	m				2107														
		f				2106														
	N	m																		
		f																		
	SMB / SMZ	m																		
		f																		

			Quick lock connectors Schnellraststeckverbinder						75 ohm Coaxial connectors* 75 Ohm Koaxialsteckverbinder*												50 ohm Termination
			QLS		SnapN		MedLock		1.0/2.3		1.6/5.6		BNC		DIN 41612		N		SMB/SMZ		
			m	f	m	f	m	f	m	f	m	f	m	f	m	f	m	f	m	f	
50 ohm Coaxial connectors* 50 Ohm Koaxialsteckverbinder*	1.0/2.3	m																			
		f																			
	7/16	m					4227											3198 2804			
		f					4226														
	BNC	m																			
		f																			
	DIN 41612	m																			
		f														1955					
	D-Sub	m																			
		f																			
	FME	m																			
		f																			
	High Power	m																			
		f																			
	MCX	m																			
		f																			
	MMCX	m																			
		f																			
	N	m			4241-H	4303 4242-H												3373			3122
		f			4304												1914	2497 2269			
	SMA	m																			2078
		f	3928-H	3929-H																	
	SMB	m																			
		f																			
	SMBA	m																			
		f																			
	SMC	m																			
		f																			
	SMP	m																			
		f																			
	SMS	m																			
		f																			3515
	SSMB	m																			
		f																			
	TNC	m																			747
		f																			
Quick lock connectors Schnellraststeckverbinder	MedLock	m																			
		f																			
	QLS	m																			4017
		f																			
	SnapN	m															4241-H			4304	
		f															4303 4242-H				
75 ohm Coaxial connectors* 75 Ohm Koaxialsteckverbinder*	1.0/2.3	m															2786				
		f															2787				
	1.6/5.6	m															2767				
		f															2768				
	BNC	m											1286								
		f											1287 1841								
	DIN 41612	m															3223				
		f															3224				
	N	m							2786	2787	2767	2768			3223	3224					
		f																			
	SMB / SMZ	m																			
		f																		3547	

Remark: **-H** = High-End adapter (test adapter performance); • = Exemptions: High power inserts
Bemerkungen: **-H** = High-End Adapter (Testadapter Performance; • = Ausnahme: Hochstromeinsätze

M2M Accessories

M2M Zubehör

The growing popularity for RF module and their miniaturisation requires at the same time miniaturised pigtail antenna assemblies and RF accessories. To fulfill these needs IMS Connectors Systems offer a wide range of products and customised solutions for this increasing market.

Der Wachstumsmarkt für HF Datenmodule und deren Miniaturisierung erfordert zur gleichen Zeit miniaturisierte Pigtail Antennenleitungen und das dazugehörige Zubehör. Um diese Bedürfnisse zu erfüllen, bietet IMS Connector Systems eine große Auswahl an Produkt und kundenspezifischen Lösungen für diesen steigenden Markt an.

M2M (Machine to Machine) Accessories for RF-data modules

Cable assemblies with miniaturised Hirose-, I-PEX- and muRata-connectors

The cable assemblies with miniaturised Hirose, muRata and I-PEX connectors can be supplied in different lengths and with different coaxial connectors specially designed for ultra small Hirose U.FL, Hirose H.FL, muRata GSC and I-PEX MHF pigtails. The cable dimensions range from Ø 0,81mm to Ø 1,8mm. They are used for antenna connections in wireless GPS and GSM modules as well as for many other applications where space is limited and cable connections are required.

The cable assemblies have an impedance of 50 ohm and feature superior RF performance up to 6 GHz.

Reverse polarity connectors: RP-SMA, RP-TNC

The term "reverse-polarity connector" is used where, for example a standard cable plug has a female center contact, instead of a male center contact. Reverse polarity connectors are very popular in the M2M market, like WLAN applications. Mainly there are 2 connector series used, RP-SMA and RP-TNC. The operation frequency range last at RP-SMA up to 18 GHz, at RP-TNC up to 6 GHz. The impedance is 50 Ohm.

Protection Caps

To protect non adapted interconnections, the RF Connectors can be equipped with protection caps. These caps offer protection against dust and water penetration. The protection caps are available for SMA, TNC and N types. There are variations available with and without straps.

Applications and markets

These cable assemblies are used in applications like Wireless LAN, GPS, GSM, UMTS, Bluetooth, DVD-T and PC cards for all kinds of embedded systems.

M2M (Machine to Machine) Zubehör für HF-Datenmodule

Kabelkonfektionen mit miniaturisierten Hirose-, I-PEX- und muRata-Steckverbindern

Die Kabelkonfektionen mit miniaturisierten Hirose, muRata und I-PEX Steckverbindern sind in unterschiedlichen Längen und mit verschiedenen – speziell für Hirose U.FL, Hirose H.FL muRata GSC und I-PEX MHF entwickelten – koaxialen Steckverbindern lieferbar. Die Kabeldurchmesser bewegen sich zwischen Ø 0,81mm bis Ø 1,8mm. Sie finden ihren Einsatz als Antennenanschluss in GPS und GSM Funkmodulen sowie in vielen anderen Anwendungen, in denen Kabelverbindungen auf geringstem Raum untergebracht werden müssen.

Die Kabelkonfektionen haben eine Impedanz von 50 Ohm und verfügen über hervorragende HF-Eigenschaften bis zu 6 GHz.

Reverse polarisierte Steckverbinder: RP-SMA, RP-TNC

Von Steckverbindern mit einer reversen Polarität spricht man, z.B. bei einem Standard Kabelstecker bei dem der Innenleiter nicht als Stift sondern als Buchse ausgeführt ist. Steckverbinder mit reverser Polarität werden überwiegend bei M2M, wie z.B. WLAN Anwendungen finden. Hauptsächlich kommen 2 Steckverbinderserien zur Anwendung, RP-SMA und RP-TNC. Beide verfügen über eine vibrationssichere Schraubverbindung. Die Einsatzfrequenzbereiche liegen bei RP-SMA bis 18 GHz, bei RP-TNC bis 6 GHz. Die Impedanz liegt bei beiden Serien bei 50 Ohm.

Schutzkappen

Um das nicht adaptierte HF Interface zu schützen werden Schutzkappen angeboten. Diese schützen das Interface gegen Staub und Wassereindringung. Die Schutzkappen sind für SMA, TNC und N Interface verfügbar. Diese sind zum einen mit und zum anderen ohne Fixierungselement verfügbar.

Anwendungen und Märkte

Die Kabelkonfektionen werden in diversen Anwendungen eingesetzt. Zu diesen zählen WLAN, GPS, GSM, Bluetooth, DVD-T und PC-Karten für alle geschlossenen Systeme.



Logistic tracking
Logistik-Tracking



Mobil computing
Mobile EDV



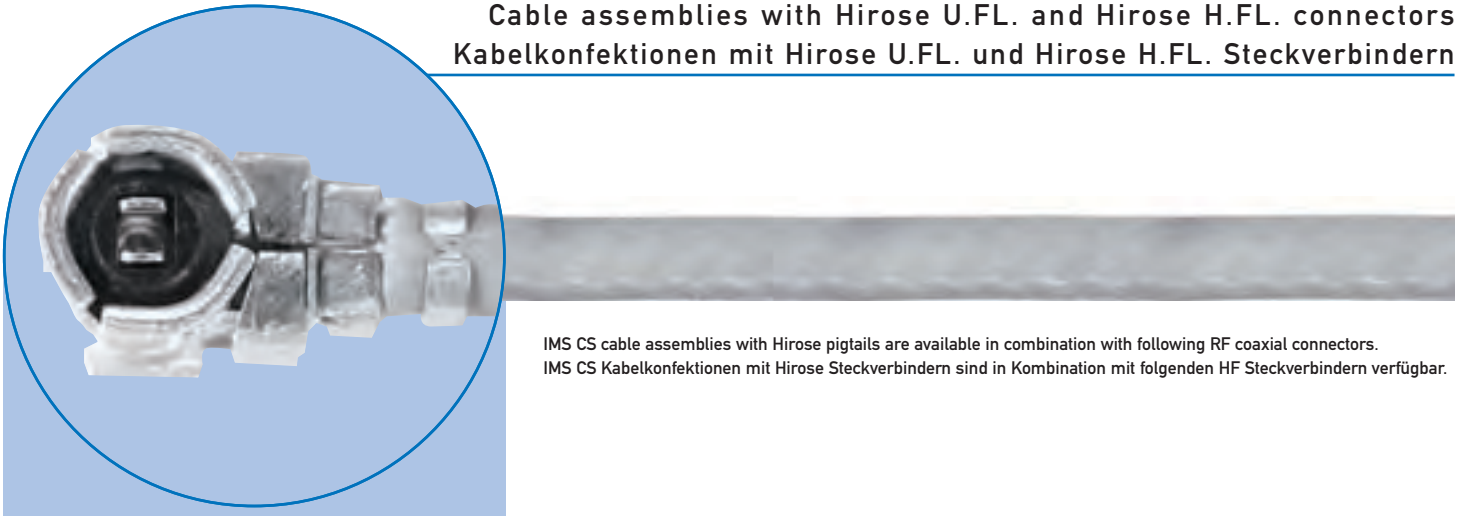
Industrials
Industrielle Anwendungen



Security
Sicherheit



Telemedicine
Medizinische Fernversorgung



IMS CS cable assemblies with Hirose pigtails are available in combination with following RF coaxial connectors.
IMS CS Kabelkonfektionen mit Hirose Steckverbindern sind in Kombination mit folgenden HF Steckverbindern verfügbar.

FME bulkhead plug (m) 50 ohm / FME Chassisstecker (m) 50 Ohm



Rear mounting
Einbau von hinten

Part No.
Artikel-Nr.
K-1992 Hirosé U.FL-LP-066 Ø 1,32 mm*
K-2356 (Panel "sealing") Hirosé U.FL-LP-066 Ø 1,32 mm*

Cable type
Kabeltyp

Plating/Oberflächenausführung
9= Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

FME bulkhead plug (m) 50 ohm / FME Chassisstecker (m) 50 Ohm



Front mounting
Einbau von vorne

Part No.
Artikel-Nr.
K-3068

Cable type
Kabeltyp
Hirosé U.FL-LP-066 Ø 1,32 mm*

Plating/Oberflächenausführung
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

FME bulkhead plug (m) 50 ohm / FME Chassisstecker (m) 50 Ohm



Top mounting
Einbau von oben

Part No.
Artikel-Nr.
K-1991

Cable type
Kabeltyp
Hirosé U.FL-LP-066 Ø 1,32 mm*

Plating/Oberflächenausführung
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA bulkhead jack (f) 50 ohm / SMA Chassisbuchse (f) 50 Ohm



Rear mounting
Einbau von hinten

Part No.
Artikel-Nr.
K-1994

Cable type
Kabeltyp
Hirose U.FL-LP-066 Ø 1,32 mm*

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA bulkhead jack (f) 50 ohm / SMA Chassisbuchse (f) 50 Ohm



Rear mounting,
Panel sealing

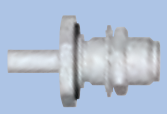
Einbau von hinten,
Chassisdichtung

Part No.
Artikel-Nr.
K-2642

Cable type
Kabeltyp
Hirose H.FL LP-111-A Ø 1,48 mm*

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA bulkhead jack (f) 50 ohm / SMA Chassisbuchse (f) 50 Ohm



Rear mounting

Einbau von hinten

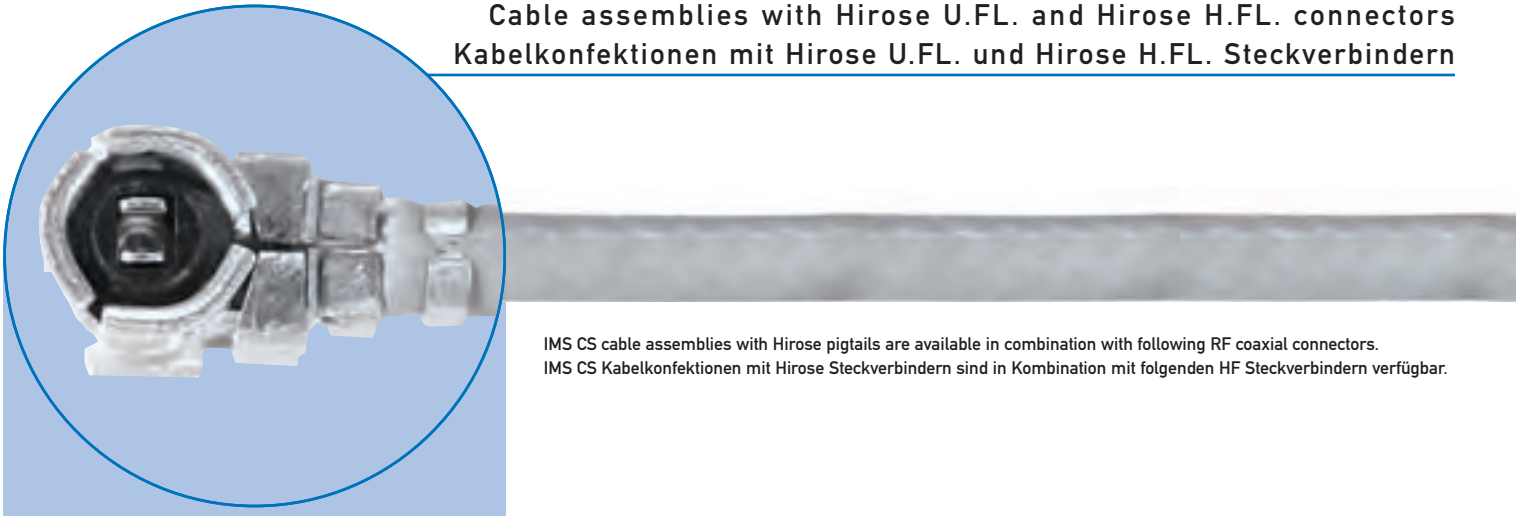
Part No.
Artikel-Nr.
K-2491

Cable type
Kabeltyp
Hirose H.FL-LP-066 Ø 1,32 mm*

Plating/Oberflächenausführung
3 = NiP + Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

The cable assemblies can be ordered in various lengths according to your requirements. * Detailed Hirose U.FL. specification on request
Die Kabelverbindungen können in verschiedenen Längen gemäß Ihren Anforderungen bestellt werden. * Ausführliche Hirose U.FL. Spezifikationen auf Anfrage

Cable assemblies with Hirose U.FL. and Hirose H.FL. connectors
Kabelkonfektionen mit Hirose U.FL. und Hirose H.FL. Steckverbindern



IMS CS cable assemblies with Hirose pigtails are available in combination with following RF coaxial connectors.
IMS CS Kabelkonfektionen mit Hirose Steckverbindern sind in Kombination mit folgenden HF Steckverbindern verfügbar.

SMA flange mount cable jack (f) 50 ohm / SMA Flanschkabelbuchse (f) 50 Ohm



Front mounting
Einbau von vorne

Part No.
Artikel-Nr.
K-2145

Cable type
Kabeltyp
Hirosé U.FL-LP-066 Ø 1,32 mm*

Plating/Oberflächenausführung
3 = NiP + Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA bulkhead angle jack (f) 50 ohm / SMA Chassiswinkelbuchse (f) 50 Ohm



Rear mounting
Einbau von hinten

Part No.
Artikel-Nr.
K-2439

Cable type
Kabeltyp
Hirose U.FL-LP-066 Ø 1,32 mm*

Plating/Oberflächenausführung
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA cable mount plug (m) 50 ohm / SMA Kabelstecker (m) 50 Ohm



Part No.
Artikel-Nr.
K-1993

Cable type
Kabeltyp
Hirosé U.FL-LP-066 Ø 1,32 mm*

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

RP-SMA bulkhead plug (m) 50 ohm / RP-SMA-Chassisstecker (m) 50 Ohm



Rear mounting
Einbau von hinten

Part No.
Artikel-Nr.
K-2411

Cable type
Kabeltyp
Hirose U.FL-LP-066 Ø 1,32 mm*

Plating/Oberflächenausführung
3 = NiP + Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

RP-SMA bulkhead plug (m) 50 ohm / RP-SMA-Chassisstecker (m) 50 Ohm

IP 67



Rear mounting
Einbau von hinten

Part No.
Artikel-Nr.
K-2420

Cable type
Kabeltyp
HiroseU.FL-LP-066 Ø 1,32 mm*

Plating/Oberflächenausführung
3 = NiP + Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

TNC bulkhead jack (f) 50 ohm / TNC Chassisbuchse (f) 50 Ohm



Rear mounting
Einbau von hinten

Part No.
Artikel-Nr.
K-2399

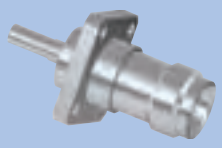
Cable type
Kabeltyp
Hirose U.FL-LP-066 Ø 1,32 mm*

Plating/Oberflächenausführung
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

The cable assemblies can be ordered in various lengths according to your requirements. * Detailed Hirose U.FL. specification on request
Die Kabelverbindungen können in verschiedenen Längen gemäß Ihren Anforderungen bestellt werden. * Ausführliche Hirose U.FL. Spezifikationen auf Anfrage



TNC flange mount cable jack (f) 50 ohm / TNC Flanschbuchse (f) 50 Ohm



Front mounting
Einbau von vorne

Part No.
Artikel-Nr.
K-2601

Cable type
Kabeltyp
Hirose H.FL-LP-066 Ø 1,32 mm*

Plating/Oberflächenausführung
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

TNC bulkhead abgle jack (f) 50 ohm / TNC Chassiswinkelbuchse (f) 50 Ohm



Rear mounting
Einbau von hinten

Part No.
Artikel-Nr.
K-2580

Cable type
Kabeltyp
Hirosé U.FL-LP-066 Ø 1,32 mm*

Plating/Oberflächenausführung
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

N bulkhead jack (f) 50 ohm / N Chassisbuchse (f) 50 Ohm



Rear mounting
Einbau von hinten

Part No.
Artikel-Nr.
K-2445

Cable type
Kabeltyp
Hirose U.FL-LP-066 Ø 1,32 mm*

Plating/Oberflächenausführung
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMBA® bulkhead plug (m) 50 ohm / SMBA® Chassisstecker (m) 50 Ohm



Top mounting
Einbau von oben

Part No.
Artikel-Nr.
K-2490

Cable type
Kabeltyp
Hirose H.FL-LP-066 Ø 1,32 mm*

Plating/Oberflächenausführung
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMBA® bulkhead plug (m) 50 ohm / SMBA® Chassisstecker (m) 50 Ohm



Front mounting
Panel press-in type

Einbau von vorne
Panel Press-in typ

Part No.
Artikel-Nr.
K-2086

Cable type
Kabeltyp
Hirose U.FL-LP-066 Ø 1,32 mm*

Plating/Oberflächenausführung
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMBA® bulkhead plug (m) 50 ohm / SMBA® Chassisstecker (m) 50 Ohm



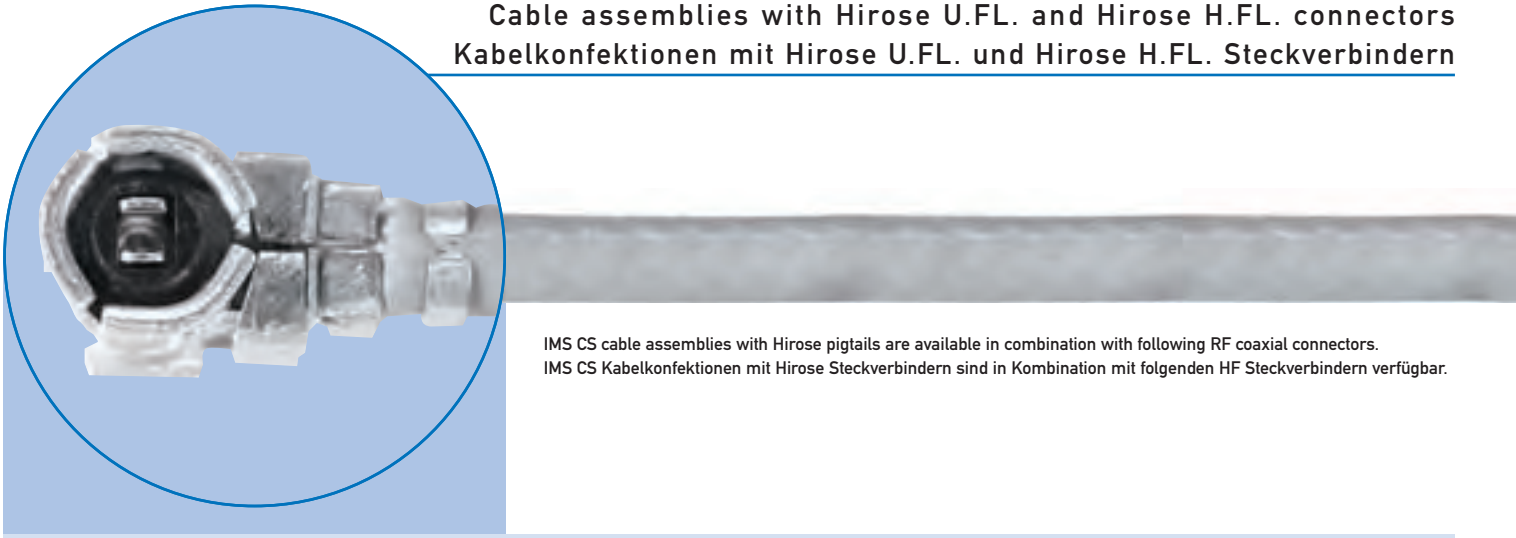
Front mounting
Panel screw-in type

Einbau von vorne
Einschraub typ

Part No.
Artikel-Nr.
K-2617

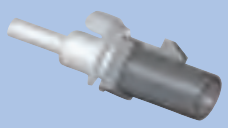
Cable type
Kabeltyp
Hirose U.FL-LP-066 Ø 1,32 mm*

Plating/Oberflächenausführung
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage



IMS CS cable assemblies with Hirose pigtails are available in combination with following RF coaxial connectors.
IMS CS Kabelkonfektionen mit Hirose Steckverbindern sind in Kombination mit folgenden HF Steckverbindern verfügbar.

SMBA® bulkhead plug (m) 50 ohm / SMBA® Chassisstecker (m) 50 Ohm



Front mounting
Panel clamping type

Einbau von vorne
Panel-Einklemmtyp

Part No.
Artikel-Nr.
K-2352

Cable type
Kabeltyp
Hirose U.FL-LP-066 Ø 1,32 mm*

Plating/Oberflächenausführung
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMBA® bulkhead plug (m) 50 ohm / SMBA® Chassisstecker (m) 50 Ohm



Top mounting

Einbau von oben

Part No.
Artikel-Nr.
K-3028

Cable type
Kabeltyp
Hirose U.FL-LP-066 Ø 1,32 mm*

Plating/Oberflächenausführung
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMB bulkhead plug (m) 50 ohm / SMB Chassisstecker (m) 50 Ohm



Top mounting

Einbau von oben

Part No.
Artikel-Nr.
K-1995

Cable type
Kabeltyp
Hirose U.FL-LP-066 Ø 1,32 mm*

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMC bulkhead plug (m) 50 ohm / SMC Chassisstecker (m) 50 Ohm



Rear mounting

Einbau von hinten

Part No.
Artikel-Nr.
K-2423

Cable type
Kabeltyp
Hirose U.FL-LP-066 Ø 1,32 mm*

Plating/Oberflächenausführung
3 = NiP + Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

DIN 41626 cable mount plug (m) 50 ohm / DIN 41626 Kabelstecker (m) 50 Ohm



Insert type

Part No.
Artikel-Nr.
K-2500

Cable type
Kabeltyp
Hirose U.FL-LP-066 Ø 1,32 mm*

Plating/Oberflächenausführung
3 = NiP + Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

DIN 41626 cable mount jack (f) 50 ohm / DIN 41626 Kabelbuchse (f) 50 Ohm



Insert type

Part No.
Artikel-Nr.
K-2436

Cable type
Kabeltyp
Hirose U.FL-LP-066 Ø 1,32 mm*

Plating/Oberflächenausführung
3 = NiP + Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

The cable assemblies can be ordered in various lengths according to your requirements. * Detailed Hirose U.FL. specification on request
Die Kabelverbindungen können in verschiedenen Längen gemäß Ihren Anforderungen bestellt werden. * Ausführliche Hirose U.FL. Spezifikationen auf Anfrage



D-Sub cable mount jack (f) 50 ohm / D-Sub Kabelbuchse (f) 50 Ohm



Insert type

Part No.
Artikel-Nr.
K-2438

Cable type
Kabeltyp
Hirose U.FL-LP-066 Ø 1,32 mm*

Plating/Oberflächenausführung
3 = NiP + Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

D-Sub cable mount jack (f) 50 ohm / D-Sub Kabelbuchse (f) 50 Ohm

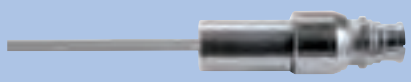


Part No.
Artikel-Nr.
K-2632

Cable type
Kabeltyp
Hirose H.FL LP-111-A Ø 1,48 mm*

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMP cable mount jack (f) 50 ohm / SMP Kabelbuchse (f) 50 Ohm



Part No.
Artikel-Nr.
K-2365

Cable type
Kabeltyp
Hirose U.FL-LP-066 Ø 1,32 mm*

Plating/Oberflächenausführung
3 = NiP + Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMP cable mount angle jack (f) 50 ohm / SMP Kabelwinkelbuchse (f) 50 Ohm



Part No.
Artikel-Nr.
K-2250
K-2397

Cable type
Kabeltyp
Hirose U.FL-LP-066 Ø 1,32 mm*
Hirose U.FL-LP-066 Ø 1,32 mm*

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMP cable mount angle jack (f) 50 ohm / SMP Kabelwinkelbuchse (f) 50 Ohm



Space optimized

Bauraum optimiert

Part No.
Artikel-Nr.
K-2594

Cable type
Kabeltyp
Hirose U.FL-LP-066 Ø 1,32 mm*

Plating/Oberflächenausführung
3 = NiP + Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

MMCX cable mount plug (m) 50 ohm / MMCX Kabelstecker (m) 50 Ohm

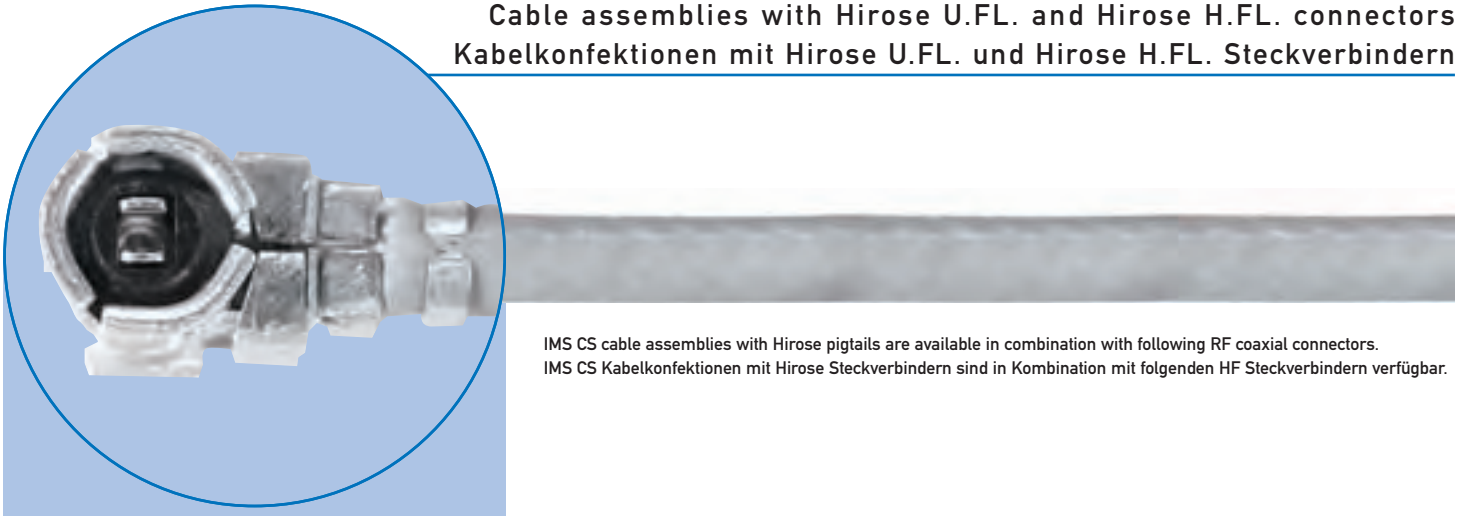


Part No.
Artikel-Nr.
K-2373

Cable type
Kabeltyp
Hirose U.FL-LP-066 Ø 1,32 mm*

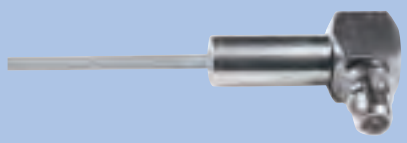
Plating/Oberflächenausführung
3 = NiP + Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Cable assemblies with Hirose U.FL. and Hirose H.FL. connectors
Kabelkonfektionen mit Hirose U.FL. und Hirose H.FL. Steckverbindern



IMS CS cable assemblies with Hirose pigtails are available in combination with following RF coaxial connectors.
IMS CS Kabelkonfektionen mit Hirose Steckverbindern sind in Kombination mit folgenden HF Steckverbindern verfügbar.

MMCX cable mount angle plug (m) 50 ohm / MMCX Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm



Part No. Artikel-Nr.	Cable type Kabeltyp
K-2372	Hirosé U.FL-LP-066 Ø 1.32 mm*
	Plating/Oberflächenausführung 1 = Au Other platings on request Andere Oberflächen auf Anfrage

SMR-Nano cable mount jack (f) 50 ohm / SMR-Nano Kabelbuchse (f) 50 Ohm



Part No. Artikel-Nr.	Cable type Kabeltyp
K-2371	Hirose U.FL-LP-066 Ø 1.32 mm*
	Plating/Oberflächenausführung 5 = White bronze/Weißbronze Other platings on request Andere Oberflächen auf Anfrage

The cable assemblies can be ordered in various lengths according to your requirements. * Detailed Hirose U.FL. specification on request
Die Kabelverbindungen können in verschiedenen Längen gemäß Ihren Anforderungen bestellt werden. * Ausführliche Hirose U.FL. Spezifikationen auf Anfrage





IMS CS cable assemblies with I-PEX pigtails are available in combination with following RF coaxial connectors.
IMS CS Kabelkonfektionen mit I-PEX Steckverbindern sind in Kombination mit folgenden HF Steckverbindern verfügbar.

FME bulkhead plug (m) 50ohm / FME Chassisstecker (m) 50 Ohm



Rear mounting
Einbau von hinten

Part No.
Artikel-Nr.
K-6422

Cable type
Kabeltyp
I-PEX MHF 20278-112R32 Ø 1,32 mm*

Plating/Oberflächenausführung
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA bulkhead jack (f) 50 ohm / SMA Chassisbuchse (f) 50 Ohm



Rear mounting
Einbau von hinten

Part No.
Artikel-Nr.
K-6423

Cable type
Kabeltyp
I-PEX MHF 20278-112R32 Ø 1,32 mm*

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA bulkhead jack (f) 50 ohm / SMA Chassisbuchse (f) 50 Ohm



Part No.
Artikel-Nr.
K-6469

Cable type
Kabeltyp
RG 178 Ø 1,8 mm*

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

RP-SMA bulkhead jack (f) 50 ohm / RP-SMA-Chassisbuchse (f) 50 Ohm



Rear mounting
Einbau von hinten

Part No.
Artikel-Nr.
K-6424

Cable type
Kabeltyp
I-PEX MHF 20278-112R32 Ø 1,32 mm*

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

RP-TNC cable mount plug (m) 50 ohm / RP-TNC Chassisstecker (m) 50 Ohm



Part No.
Artikel-Nr.
K-2690

Cable type
Kabeltyp
I-PEX MHF 20278-112R-32 Ø 1,32 mm*

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

D-Sub cable mount plug (m) 50 ohm / D-Sub Kabelstecker (m) 50 Ohm

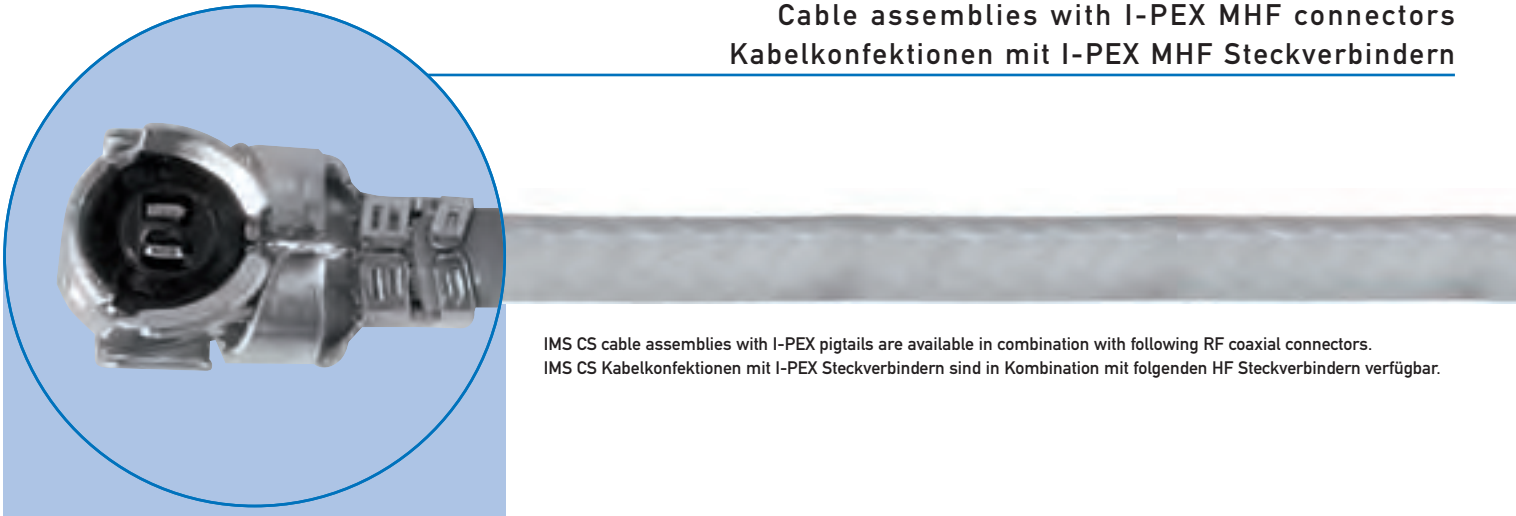


Part No.
Artikel-Nr.
K-2633

Cable type
Kabeltyp
I-PEX MHF 20278-112R-32 Ø 1,32 mm*

Plating/Oberflächenausführung
3 = Tribor
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

The cable assemblies can be ordered in various lengths according to your requirements. * Detailed I-PEX MHF specification on request
Die Kabelverbindungen können in verschiedenen Längen gemäß Ihren Anforderungen bestellt werden. * Ausführliche I-PEX MHF Spezifikationen auf Anfrage



IMS CS cable assemblies with I-PEX pigtails are available in combination with following RF coaxial connectors.
IMS CS Kabelkonfektionen mit I-PEX Steckverbindern sind in Kombination mit folgenden HF Steckverbindern verfügbar.

MCX cable mount plug (m) 50 ohm / MCX Kabelstecker (m) 50 Ohm



Part No.
Artikel-Nr.
K-2604

Cable type
Kabeltyp
I-PEX MHF 20351-112R-37 Ø 1,37 mm*

Plating/Oberflächenausführung
3 = NiP + Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

MCX bulkhead jack (f) 50 ohm / MCX Chassisbuchse (f) 50 Ohm



Rear mounting
Einbau von hinten

Part No.
Artikel-Nr.
K-2611

Cable type
Kabeltyp
I-PEX MHF 20278-112R32 Ø 1,32 mm*

Plating/Oberflächenausführung
3 = NiP + Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Mini-Coax cable mount jack (f) 50 ohm / Mini-Coax Kabelbuchse (f) 50 Ohm



Part No.
Artikel-Nr.
K-6412

Cable type
Kabeltyp
I-PEX MHF 20351-112R-37 Ø 1,37mm*

Plating/Oberflächenausführung
3 = Tribor
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Mini-Coax cable mount plug (m) 50 ohm / Mini-Coax Kabelstecker (m) 50 Ohm

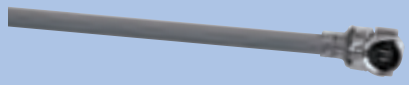


Part No.
Artikel-Nr.
K-6410

Cable type
Kabeltyp
I-PEX MHF 20351-112R-37 Ø 1,37 mm*

Plating/Oberflächenausführung
3 = Tribor
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Double-sided I-PEX MHF plug (m) 50 ohm / Beidseitig I-PEX MHF Stecker (m) 50 Ohm

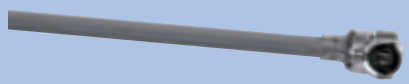


Part No.
Artikel-Nr.
K-6403

Cable type
Kabeltyp
I-PEX MHF 20351-112R-37 Ø 1,37 mm*

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Double-sided I-PEX MHF plug (m) 50 ohm / Beidseitig I-PEX MHF Stecker (m) 50 Ohm



Part No.
Artikel-Nr.
K-6404

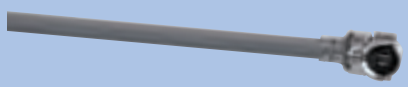
Cable type
Kabeltyp
I-PEX MHF 20278-112R32 Ø 1,32 mm*

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

The cable assemblies can be ordered in various lengths according to your requirements. * Detailed I-PEX MHF specification on request
Die Kabelverbindungen können in verschiedenen Längen gemäß Ihren Anforderungen bestellt werden. * Ausführliche I-PEX MHF Spezifikationen auf Anfrage



Double-sided I-PEX MHF plug (m) 50 ohm / Beidseitig I-PEX MHF Stecker (m) 50 Ohm



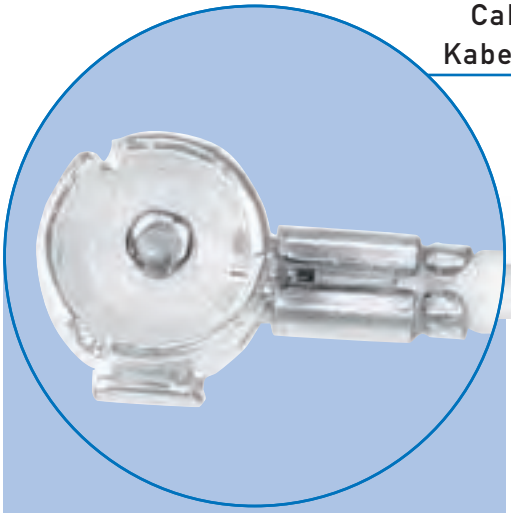
Part No. Artikel-Nr.	Cable type Kabeltyp
K-6460	RG 178 Ø 1,8 mm*
	Plating/Oberflächenausführung 1 = Au Other platings on request Andere Oberflächen auf Anfrage

Second side stripped cable (m) 50 ohm / Zweite Seite abisoliert (m) 50 Ohm



Part No. Artikel-Nr.	Cable type Kabeltyp
K-6414	I-PEX MHF 20278-112R32 Ø 1,32 mm*
	Plating/Oberflächenausführung 1 = Au Other platings on request Andere Oberflächen auf Anfrage

Cable assemblies with muRata GSC and Sunridge MCF connectors
Kabelkonfektionen mit muRata GSC und Sunridge MCF Steckverbindern



IMS CS cable assemblies with muRata pigtails are available in combination with following RF coaxial connectors.
IMS CS Kabelkonfektionen mit muRata Steckverbindern sind in Kombination mit folgenden HF Steckverbindern verfügbar.

FME bulkhead plug (m) 50 ohm / FME Chassisstecker (m) 50 Ohm



Top mounting Einbau von oben	Part No. Artikel-Nr. **K-1791**	Cable type Kabeltyp muRata MX TK88 Ø 0,83 mm*

Plating/Oberflächenausführung
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

FME bulkhead (m) 50 ohm / FME Chassisstecker (m) 50 Ohm



Rear mounting Einbau von hinten	Part No. Artikel-Nr. **K-1902**	Cable type Kabeltyp muRata MX TK88 Ø 0,83 mm*

Plating/Oberflächenausführung
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA bulkhead jack (f) 50 ohm / SMA Chassisbuchse (f) 50 Ohm



Rear mounting Einbau von hinten	Part No. Artikel-Nr. **K-1851**	Cable type Kabeltyp muRata MX TK88 Ø 0,83 mm*

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA cable mount plug (m) 50 ohm / SMA Kabelstecker (m) 50 Ohm



	Part No. Artikel-Nr. **K-1818**	Cable type Kabeltyp muRata MX TK88 Ø 0,83 mm*

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

D-Sub cable mount plug (m) 50 ohm / D-Sub Kabelstecker (m) 50 Ohm



	Part No. Artikel-Nr. **K-2689**	Cable type Kabeltyp MCF Ø 1,13 mm*

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

MMCX cable mount plug (m) 50 ohm / MMCX Kabelstecker (m) 50 Ohm

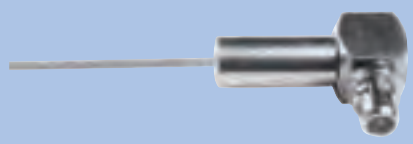


	Part No. Artikel-Nr. **K-2375**	Cable type Kabeltyp muRata MX TK88 Ø 0,83 mm*

Plating/Oberflächenausführung
3 = NiP + Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

The cable assemblies can be ordered in various lengths according to your requirements. * Detailed muRata GSC specification on request
Die Kabelverbindungen können in verschiedenen Längen gemäß Ihren Anforderungen bestellt werden. * Ausführliche muRata GSC Spezifikationen auf Anfrage

MMCX cable mount angle plug (m) 50 ohm / MMCX Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm



Part No. Artikel-Nr.	Cable type Kabeltyp
K-2142	muRata MX TK88 Ø 0,83 mm*

Plating/Oberflächenausführung
3 = NiP + Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

RP-SMA bulkhead plug (m) 50 ohm / RP-SMA Chassisstecker (m) 50 Ohm



Small flange
Kleiner Flansch

Part No.
Artikel-Nr.
2963.42.1414.213

Cable type
Kabeltyp
RG 178, RG 196

Plating/Oberflächenausführung
3 = NiP + Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

RP-SMA bulkhead plug (m) 50 ohm / RP-SMA Chassisstecker (m) 50 Ohm



Large flange
Großer Flansch

Part No.
Artikel-Nr.
4346.42.1410.043
(without panel sealing)

Cable type
Kabeltyp
Hirose U.FL-LP-066 Ø 1.32 mm

Plating/Oberflächenausführung
3 = NiP + Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

RP-SMA bulkhead plug (m) 50 ohm / RP-SMA Chassisstecker (m) 50 Ohm



Large flange
Großer Flansch

Part No.
Artikel-Nr.
4401.42.1410.043
(with panel sealing)

Cable type
Kabeltyp
Hirose U.FL-LP-066 Ø 1.32 mm

Plating/Oberflächenausführung
3 = NiP + Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

RP-SMA cable mount jack (f) 50 ohm / RP-SMA Kabelbuchse (f) 50 Ohm



Part No.
Artikel-Nr.
4026.42.2410.023
4447.42.2410.083

Cable type
Kabeltyp
RG 174
LMR 195

Plating/Oberflächenausführung
3 = NiP + Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

RP-SMA cable mount angle jack (f) 50 ohm / RP-SMA Kabelwinkelbuchse (f) 50 Ohm



Part No.
Artikel-Nr.
4024.42.2420.023

Cable type
Kabeltyp
RG 174

Plating/Oberflächenausführung
3 = NiP + Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

RP-SMA pcb mount plug (m) 50 ohm / RP-SMA Anbaustecker (m) 50 Ohm



Short neck version
Kurze Ausführung

Part No.
Artikel-Nr.
4344.42.1510.003

Plating/Oberflächenausführung
3 = NiP + Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

RP-SMA pcb mount plug (m) 50 ohm / RP-SMA Anbaustecker (m) 50 Ohm



Long neck version
Große Ausführung

Part No.
Artikel-Nr.
4423.42.1510.003

Plating/Oberflächenausführung
3 = NiP + Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

The cable assemblies can be ordered in various lengths according to your requirements.
Die Kabelverbindungen können in verschiedenen Längen gemäß Ihren Anforderungen bestellt werden.

RP-SMA pcb mount plug (m) 50 ohm / RP-SMA Anbaustecker (m) 50 Ohm



Part No.
Artikel-Nr.
4023.42.1610.003

Plating/Oberflächenausführung
3 = NiP + Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

RP-SMA pcb mount angle plug (m) 50 ohm / RP-SMA Anbauwinkelstecker (m) 50 Ohm



Part No.
Artikel-Nr.
4345.42.1520.001

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

RP-TNC cable mount plug (m) 50 ohm / RP-TNC Chassisstecker (m) 50 Ohm



Part No.
Artikel-Nr.
K-2690

Cable type
Kabeltyp
I-PEX MHF 20278-112R-32 Ø 1,32 mm*

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

RP-TNC pcb mount plug (m) 50 ohm / RP-TNC Anbaustecker (m) 50 Ohm



Optional screw fixation
Optionale Schraubfixierung

Part No.
Artikel-Nr.
4486.02.1020.005

Plating/Oberflächenausführung
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

RP-TNC cable mount jack (f) 50 ohm / RP-TNC Kabelbuchse (f) 50 Ohm



Part No.
Artikel-Nr.
4485.02.2010.089
4723.02.2010.089

Cable type
Kabeltyp
RG 58
LMR 195 Preliminary, in progress

Plating/Oberflächenausführung
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

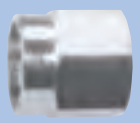
SMA Protection cap / SMA Schutzkappe



Part No.
Artikel-Nr.
42.0010.001

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

SMA 50 ohm termination / SMA 50 Ohm Abschluss



1 Watt power

1 Watt Leitung

Part No.
Artikel-Nr.
2078.42.1010.001

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

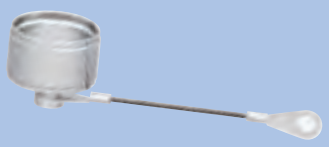
SMA Protection cap with strap / SMA Schutzkappe mit Fixierungselement



Part No.
Artikel-Nr.
K-2608-01

Plating/Oberflächenausführung
3 = NiP + Gold
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

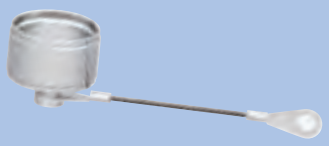
TNC Protection cap with strap / TNC Schutzkappe mit Fixierungselement



Part No.
Artikel-Nr.
Data's available on request

Plating/Oberflächenausführung
5 = White bronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

N-Protection cap with strap / N-Schutzkappe mit Fixierungselement



Part No.
Artikel-Nr.
K-2616-01

Plating/Oberflächenausführung
5 = White bronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

PCB mount cable transitions, cable feed-throughs

Leiterplattenkabel-anschlüsse, Kabel-durchführungen

PCB mount cable transitions enable direct cable-to-PCB contacting. The cable can be fixed by soldering or crimping.

Cable feed-throughs enable cables to be fed through and fixed to a panel using a screw-on grounding connection.

PCB mount cable transitions and **cable feed-throughs** are available for all common flexible and semi-rigid cables.

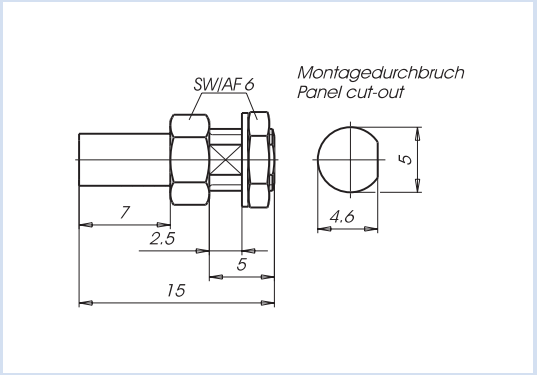
Leiterplattenkabelanschlüsse ermöglichen die direkte Kontaktierung des Kabels auf der Leiterplatte. Die Verbindung zwischen Leiterplattenkabelanschluss und Kabel erfolgt durch löten oder crimpen.

Kabeldurchführungen ermöglichen die Durchführung und Befestigung des Kabels an einem Gerätechassis mit verschraubter Masseverbindung.

Leiterplattenkabelanschlüsse und **Kabeldurchführungen** stehen für alle gängigen Kabel – flexibel oder Festmantel – zur Verfügung.

Cable feed through
Kabeldurchführung





Rear mounting
Panel thickness max. 2.5 mm
Crimp version
Assembly instruction: M27/K1

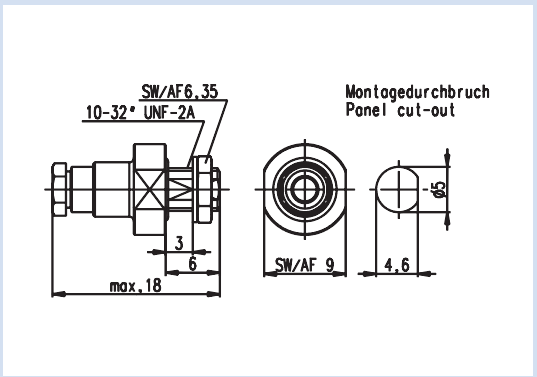
Einbau von hinten
Chassisstärke max. 2.5 mm
Crimpversion
Montageanleitung: M27/K1

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
1528.10.6014.22	**5**	2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)
1528.10.6014.25	**5**	5 (RG 316 /D double braid K02252D) (RG 316 /D doppeltgesch. K02252D)

Plating/Oberflächenausführung
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Cable feed through
Kabeldurchführung





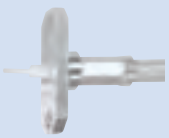
Waterproof
Assembly instruction: M102

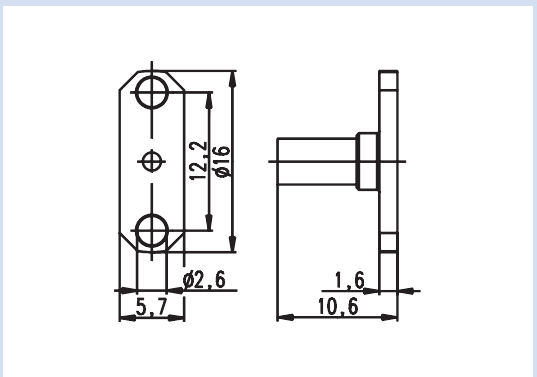
Wasserdicht
Montageanleitung: M102

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
2053.10.6013.12	**5**	2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)

Plating/Oberflächenausführung
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Cable feed through
Kabeldurchführung





Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3,65 mm
Strip dimensions available on request
Assembly instruction: M26

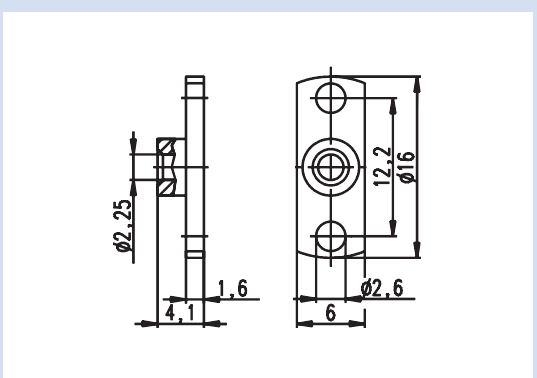
Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3,65 mm
Kabelzuschnitt auf Anfrage
Montageanleitung: M26

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
3475.80.6217.25	**1**	5 (RG 316 /D double braid K02252D) (RG 316 /D doppeltgesch. K02252D)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Cable feed through
Kabeldurchführung





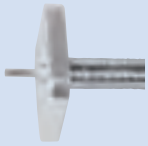
Solder version

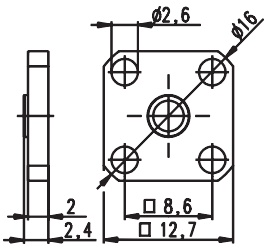
Lötversion

Part No. / Artikel-Nr.		Cable Group / Kabelgruppe
3597.80.6410.06	**5**	6 (UT 85)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Cable feed through
Kabeldurchführung





Solder version

Lötversion

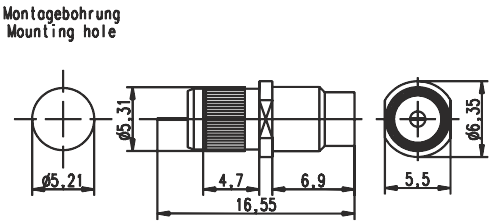
Part No. / Artikel-Nr.	Cable Group / Kabelgruppe
2880.40.6018.07 4	7 (UT 141)

Plating/Oberflächenausführung
4 = Ag
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Cable feed through
Kabeldurchführung

Press-in





Front mounting
Panel thickness 4.7 - 6.0 mm
Strip dimensions available on request
Assembly instruction: M146

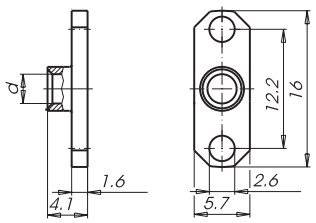
Einbau von vorne
Chassisstärke 4.7 - 6.0 mm
Kabelzuschnitt auf Anfrage
Montageanleitung: M146

Part No. / Artikel-Nr.	Cable Group / Kabelgruppe
2815.10.6714.07 1	7 (RG 402 /U, UT 141)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Cable feed through
Kabeldurchführung





Solder version
SMA flange size

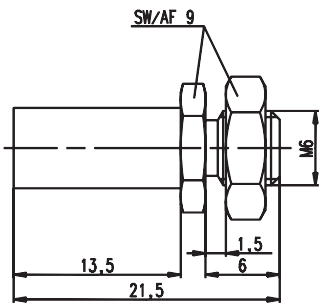
Lötversion
SMA Flanschmaß

Part No. / Artikel-Nr.	Cable Group / Kabelgruppe
40.6017.07 1	7 (RG 402 /U, UT 141)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Cable feed through
Kabeldurchführung





Rear mounting
Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 5.41 mm
Assembly instruction: M27/K3

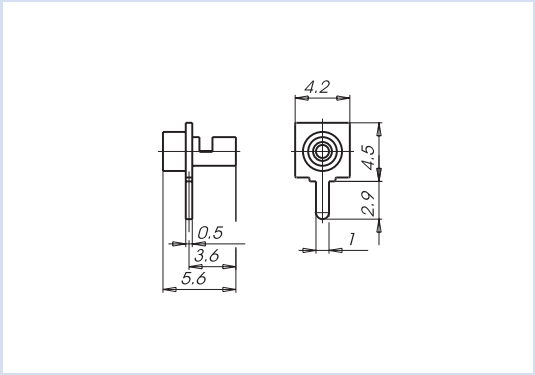
Einbau von hinten
Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 5.41 mm
Montageanleitung: M27/K3

Part No. / Artikel-Nr.	Cable Group / Kabelgruppe
1240.10.6013.28 9	8 (RG 223 /U)

Plating/Oberflächenausführung
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Cable mount angle feed throuth
Kabelwinkeldurchführung





Part No. / Artikel-Nr.	Cable Group / Kabelgruppe
80.6420.01 7	1 (RG 178, RG 196 A/U)
80.6420.02 7	2 (RG 188 A/U, RG 316)

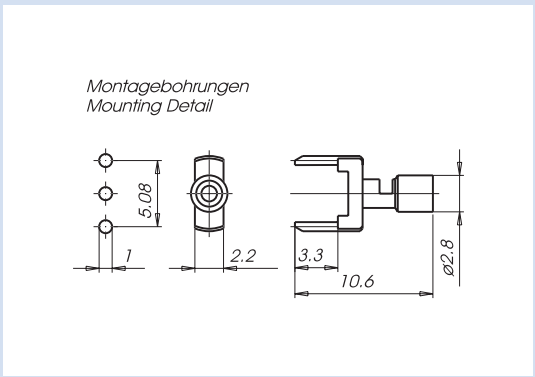
Solder version
Assembly instruction: M36/K2

Lötversion
Montageanleitung: M36/K2

Plating/Oberflächenausführung
7 = Sn
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

PCB mount cable transition
Leiterplattenkabelanschluss





Part No. / Artikel-Nr.	Cable Group / Kabelgruppe
10.0610.01 7	1 (RG 178)

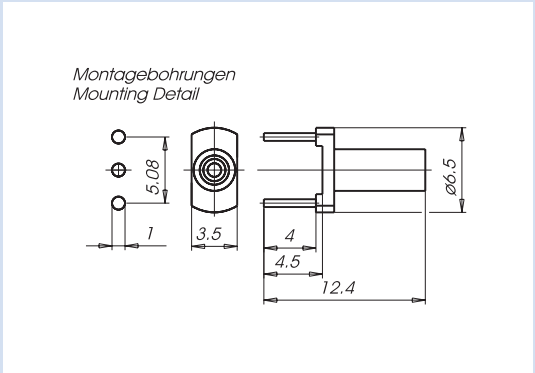
Solder version
Assembly instruction: M36/K3

Lötversion
Montageanleitung: M36/K3

Plating/Oberflächenausführung
7 = Sn
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

PCB mount cable transition
Leiterplattenkabelanschluss





Part No. / Artikel-Nr.	Cable Group / Kabelgruppe
234.80.0610.01 7	1 (RG 178, RG 196 A/U)
234.80.0610.02 7	2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)
234.80.0610.05 7	5 (RG 316 /D double braid K02252D) (RG 316 /D doppeltgesch. K02252D)

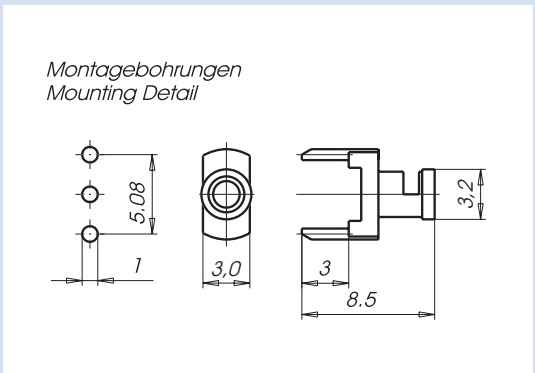
Crimp version
Assembly instruction: M26/K2

Crimpversion
Montageanleitung: M26/K2

Plating/Oberflächenausführung
7 = Sn
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

PCB mount cable transition
Leiterplattenkabelanschluss





Part No. / Artikel-Nr.	Cable Group / Kabelgruppe
396.10.0610.02 7	2 (RG 174, RG 179 B/U, RG 316)

Solder version
Assembly instruction: M36/K3

Lötversion
Montageanleitung: M36/K3

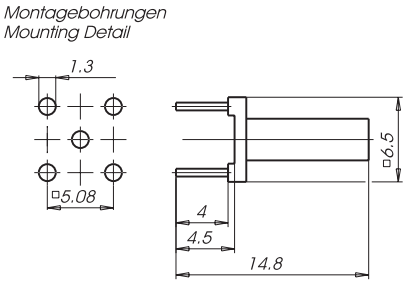
Plating/Oberflächenausführung
7 = Sn
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

PCB mount cable transition
Leiterplattenkabelanschluss



Crimp version
Assembly instruction: M26/K1

Crimpversion
Montageanleitung: M26/K1



Part No. / Artikel-Nr.	Cable Group / Kabelgruppe
80.0510.01 7	1 (RG 178, RG 196 A/U)
80.0510.02 7	2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)
80.0510.05 7	5 (RG 316 /D double braid K02252D) (RG 316 /D doppeltgesch. K02252D)

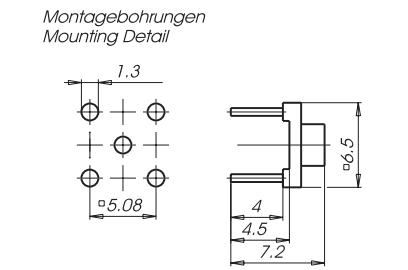
Plating/Oberflächenausführung
7 = Sn
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

PCB mount cable transition
Leiterplattenkabelanschluss



Solder version
Semi rigid cable
Assembly instruction: M28

Lötversion
Festmantelkabel
Montageanleitung: M28



Part No. / Artikel-Nr.	Cable Group / Kabelgruppe
80.6510.06 7	6 (RG 405 /U, UT 85)

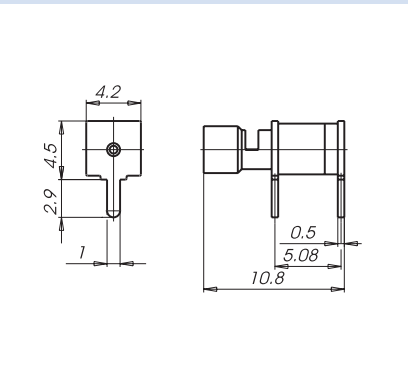
Plating/Oberflächenausführung
7 = Sn
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

PCB mount cable transition
Leiterplattenkabelanschluss



Solder Solder version
Assembly instruction: M36/K1

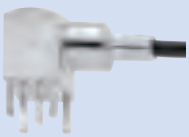
Löt-Lötversion
Montageanleitung: M36/K1



Part No. / Artikel-Nr.	Cable Group / Kabelgruppe
80.5420.01 7	1 (RG 178, RG 196 A/U)
80.5420.02 7	2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)

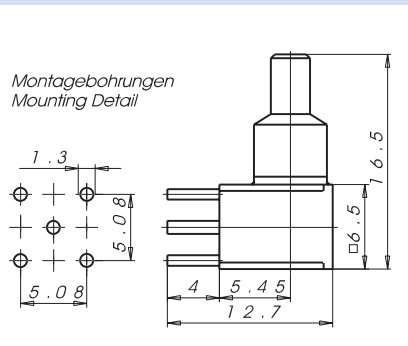
Plating/Oberflächenausführung
7 = Sn
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

PCB mount cable transition
Leiterplattenkabelanschluss



Solder Crimp version
Assembly instruction: M7/K1

Löt-Crimpversion
Montageanleitung: M7/K1

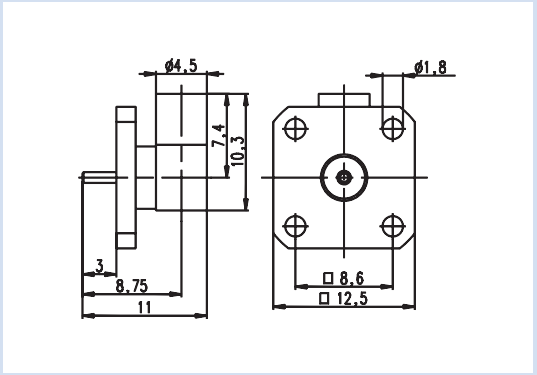


Part No. / Artikel-Nr.	Cable Group / Kabelgruppe
80.0520.01 7	1 (RG 178, RG 196 A/U)
80.0520.02 7	2 (RG 174, RG 188 A/U, RG 316)
80.0520.05 7	5 (RG 316 /D double braid K02252D) (RG 316 /D doppeltgesch. K02252D)

Plating/Oberflächenausführung
7 = Sn
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Flange cable transition
Flanschkabelanschluss





Solder Solder version

Löt-Lötversion

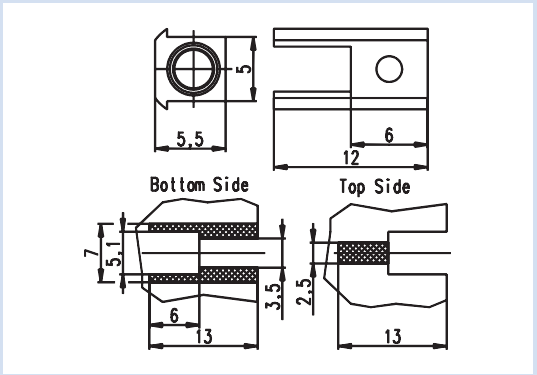
Part No. Artikel-Nr.		Cable Group Kabelgruppe
3155.80.5728.07	7	7 (UT 141)

Plating/Oberflächenausführung
1 = Au
5 = White bronze/Weißbronze
7 = Sn
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

PCB mount cable transition
Leiterplattenkabelanschluss

SMT





Solder version
Strip dimensions available on request

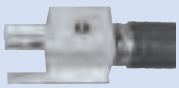
Lötversion
Kabelzuschnitt auf Anfrage

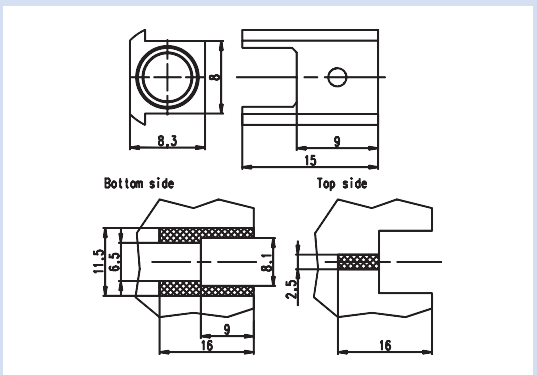
Part No. Artikel-Nr.		Cable Group Kabelgruppe
3359.80.5810.07	4	7 (UT 141)

Plating/Oberflächenausführung
4 = Ag
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

PCB mount cable transition
Leiterplattenkabelanschluss

SMT





Solder version
Strip dimensions available on request

Lötversion
Kabelzuschnitt auf Anfrage

Part No. Artikel-Nr.		Cable Group Kabelgruppe
3447.80.5810.08	4	8 (UT 250 A

Plating/Oberflächenausführung
4 = Ag
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

Tools

Werkzeuge



Tools
Werkzeuge

Crimp inserts
Crimpeinsätze





Part No.
Artikel-Nr.
AGK 2353

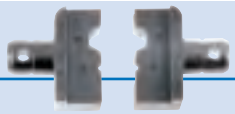
Crimp tool
without inserts

Crimpzange
ohne Einsätze

Crimp Hex Crimpsechskant	Cable group Kabelgruppe	Part No. Artikel-Nr	Notes Bemerkungen
2,67	1	AGK 2708	
3,25	2	AGK 2709	
3,65	5	AGK 2710	
4,52	3	AGK 2711	
5,41	8	AGK 2712	
6,5	8	AGK 2713	
8,23	4	AGK 2714	
5,41/3,25/2,67	8	AGK 2719	Full crimp / Vollcrimp
2,67/0,70	Special / Spezial	AGK 2720	Full crimp / Vollcrimp
3,25/0,70	1, 2, 5	AGK 2721	Full crimp / Vollcrimp
4,52/1,69	3	AGK 2722	Full crimp / Vollcrimp
5,41/1,69	8 (RG 58)	AGK 2723	Full crimp / Vollcrimp
6,50/1,69	8 (RG 59)	AGK 2724	Full crimp / Vollcrimp
3,25/1,69/0,70	1, 2, 5	AGK 2725	Full crimp / Vollcrimp

Tools
Werkzeuge

Crimp inserts
Crimpeinsätze





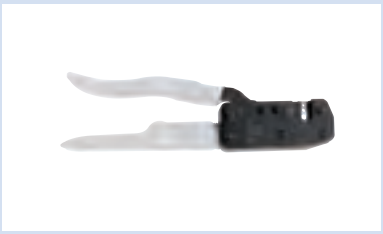
Part No.
Artikel-Nr.
AGK 2365

Crimp tool
without inserts

Crimpzange
ohne Einsätze

Crimp Hex Crimpsechskant	Cable group Kabelgruppe	Part No. Artikel-Nr	Notes Bemerkungen
2,67	1	AGK 2726	
3,25	2	AGK 2727	
4,52	3	AGK 2728	
5,41	8	AGK 2729	
6,50	8	AGK 2730	
8,23	4	AGK 2731	
10,90	8	AGK 2732	
1,2/2,95/4,6	A, D	AGK 3068	For 1.6/5.6 Series/Serie
1,2/3,65/6,5	C, F	AGK 3069	For 1.6/5.6 Series/Serie
4,52/3,25/2,67	3	AGK 2740	Full crimp / Vollcrimp
5,41/4,52/3,25	3, 8	AGK 2741	Full crimp / Vollcrimp
4,52/1,69	3	AGK 2742	Full crimp / Vollcrimp
5,41/1,69	8 (RG 58)	AGK 2743	Full crimp / Vollcrimp
6,50/1,69	8	AGK 2744	Full crimp / Vollcrimp
5,41/4,52/1,70	8 (RG 58)	AGK 2745	Full crimp / Vollcrimp
6,50/4,52/1,70	8	AGK 2746	Full crimp / Vollcrimp
6,50/5,41/1,70	8	AGK 2747	Full crimp / Vollcrimp

Tools
Werkzeuge



Part No.
Artikel-Nr
AGK 2109

Crimp Hex Crimpsechskant AF/SW mm	Current Nennstrom
2.05 x 3	10 A
2.9 x 3	20 A
4.3 x 3	40 A

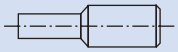
Crimp tool for high power inserts

Crimpzange für Hochstromeinsätze

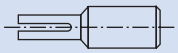
Extration tool for inserts in D-Sub and DIN connectors
Ausdrückwerkzeuge für Einsätze in Mischleisten



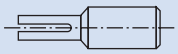
Part No. Artikel-Nr.	
AGK 1063/2	For D-Sub connectors Für D-Sub-Leisten
AGK 1063/5	For DIN-Connectors Für DIN-Leisten
AGK 1063/3	For AMP 2 mm inserts Für AMP 2 mm Leisten



Insert for tool D-Sub
Werkzeugeinsatz für D-Sub
AGK 1063 Pos.03



Insert for tool DIN
Werkzeugeinsatz für DIN
AGK 1063 Pos.04

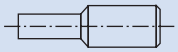


Insert for tool AMP 2 mm
Werkzeugeinsatz für AMP 2 mm
AGK 1063 Pos.10

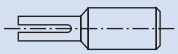
Extration tool for inserts in D-Sub and DIN connectors
Ausdrückwerkzeuge für Einsätze in Mischleisten



Part No. Artikel-Nr.	
AGK 2640/2	For D-Sub connectors Für D-Sub-Leisten
AGK 2640/5	For DIN-Connectors Für DIN-Leisten



Insert for tool D-Sub
Werkzeugeinsatz für D-Sub
AGK 2640/2/Pos.03



Insert for tool DIN
Werkzeugeinsatz für DIN
AGK 2640/5/Pos.04

Tool to press in the terminating washer in angle inserts for DIN-Connectors
Einpreßwerkzeug für Abschlußdeckel bei Winkelsteckern der DIN-Koax Einsätze

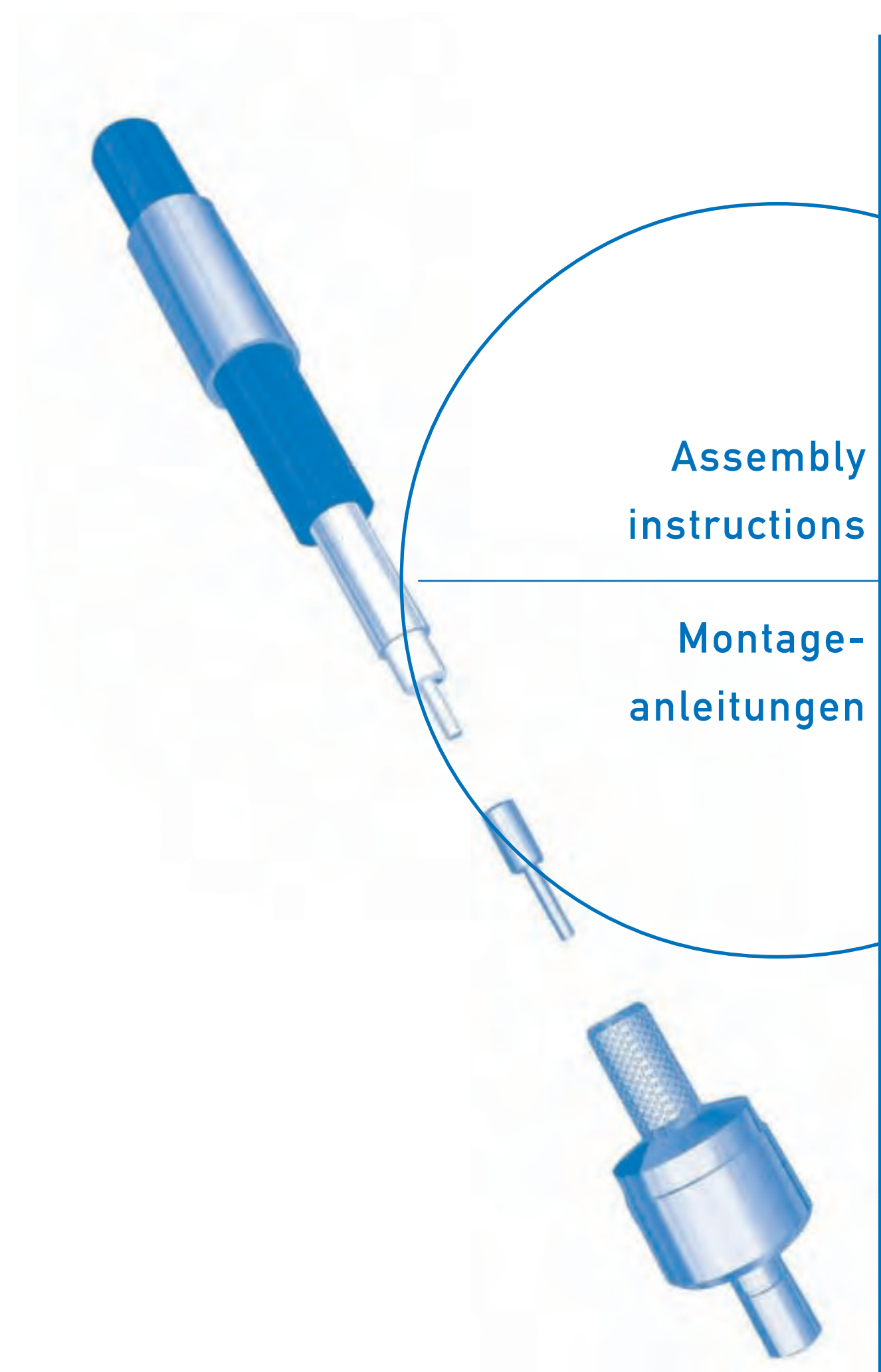


Ordering code
Best.-Nr.
AGK 1835

THINK WORLD WIDE



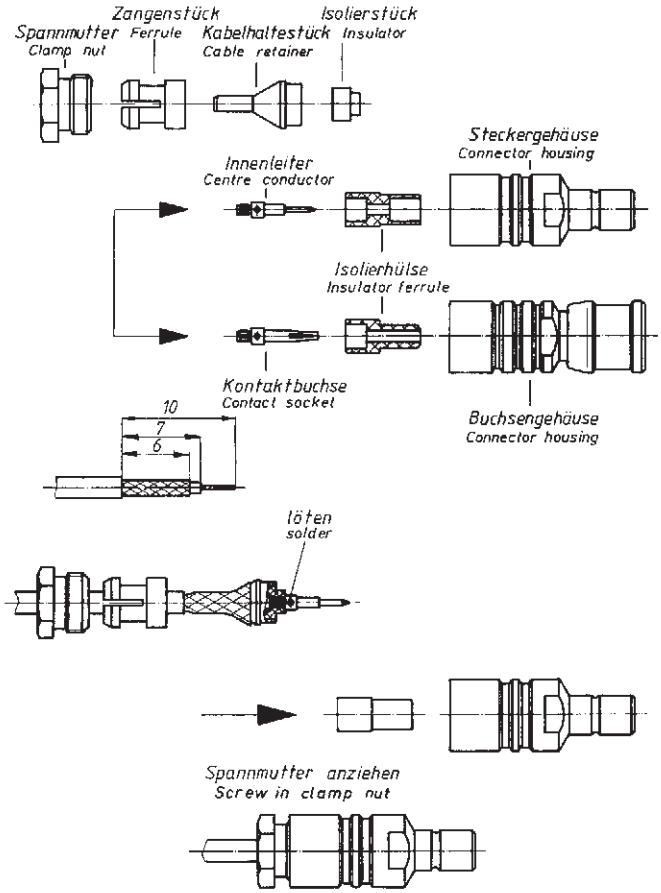
www.imscs.com



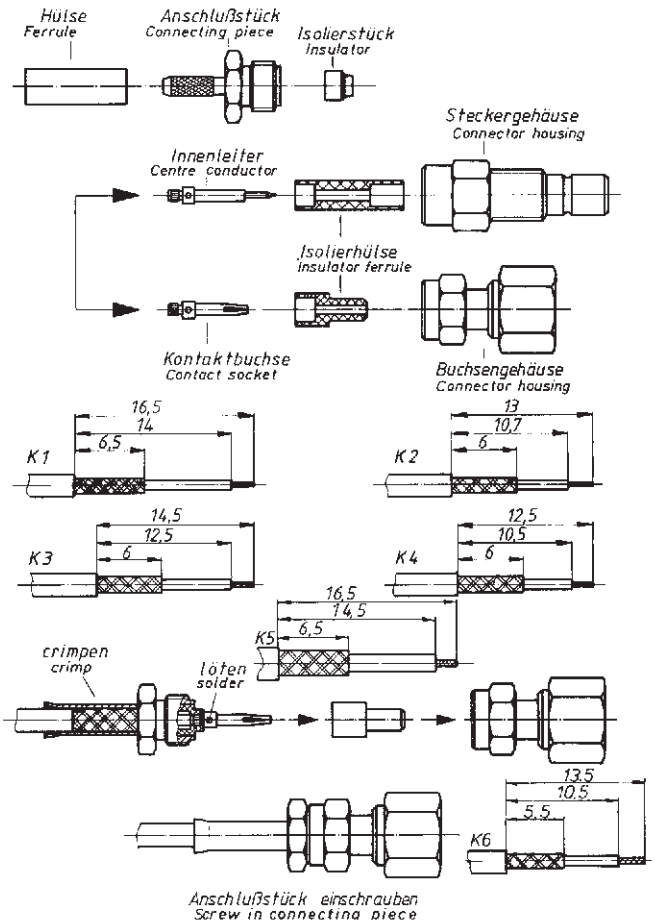
Assembly instructions

Montage-anleitungen

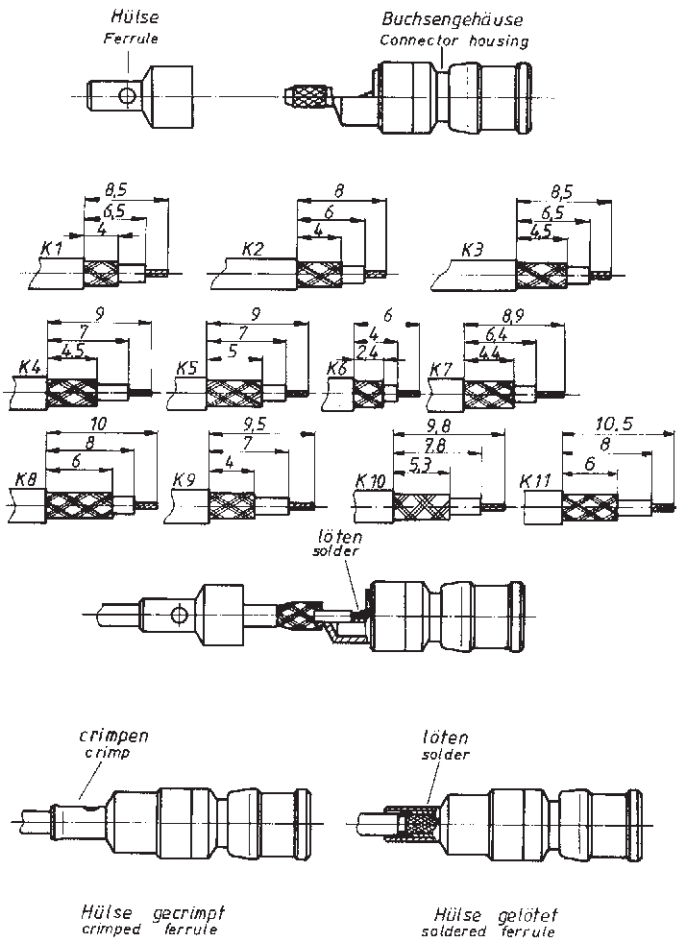
M1 Assembly instruction
Montageanleitung



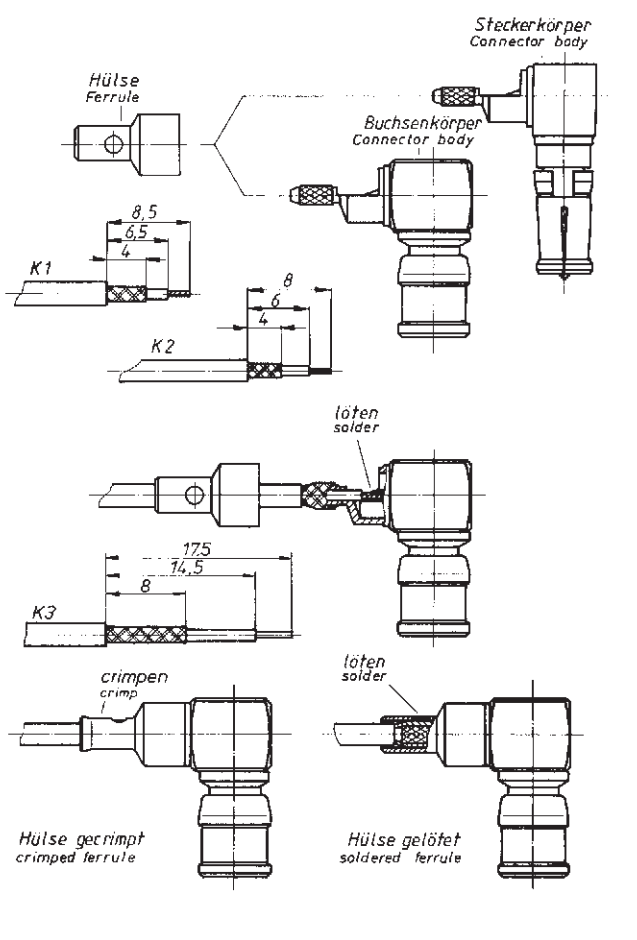
M5 Assembly instruction
Montageanleitung



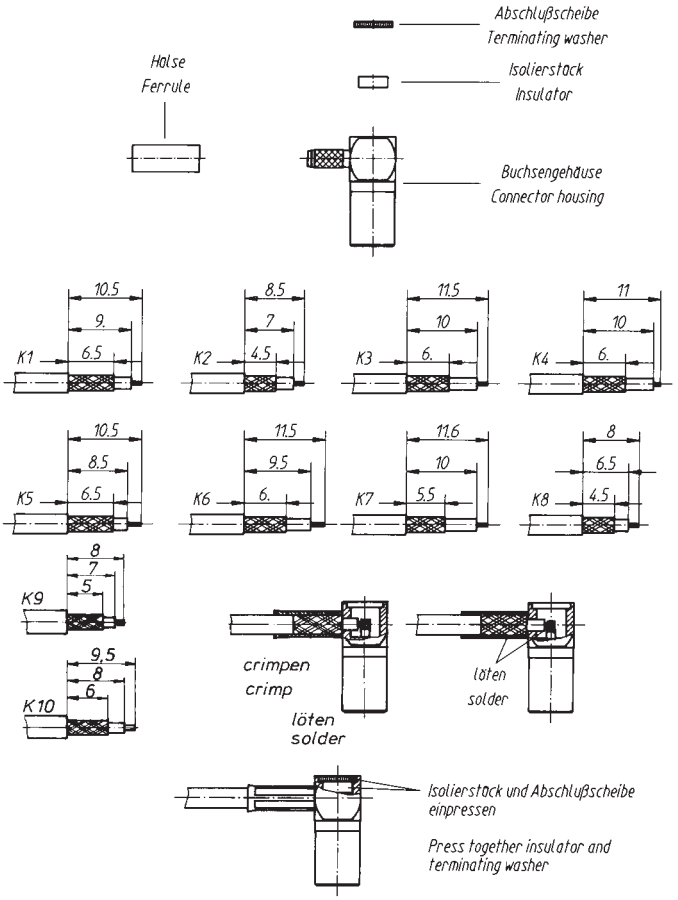
M6 Assembly instruction
Montageanleitung



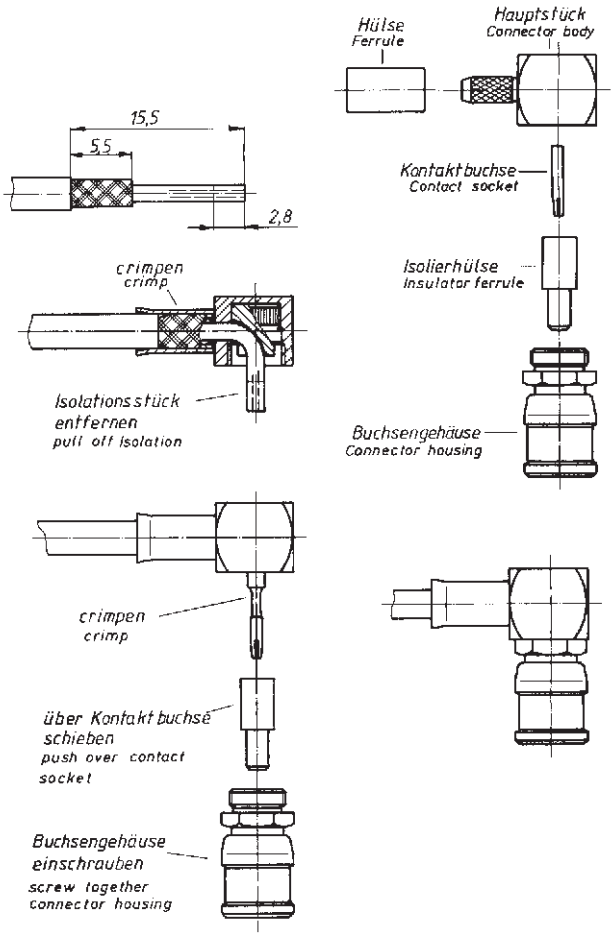
M7 Assembly instruction
Montageanleitung



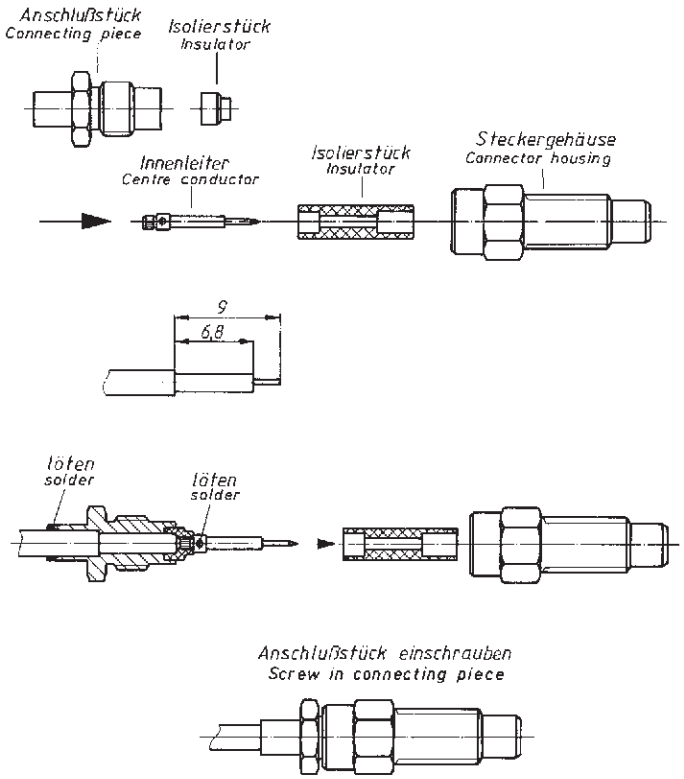
M8 Assembly instruction
Montageanleitung



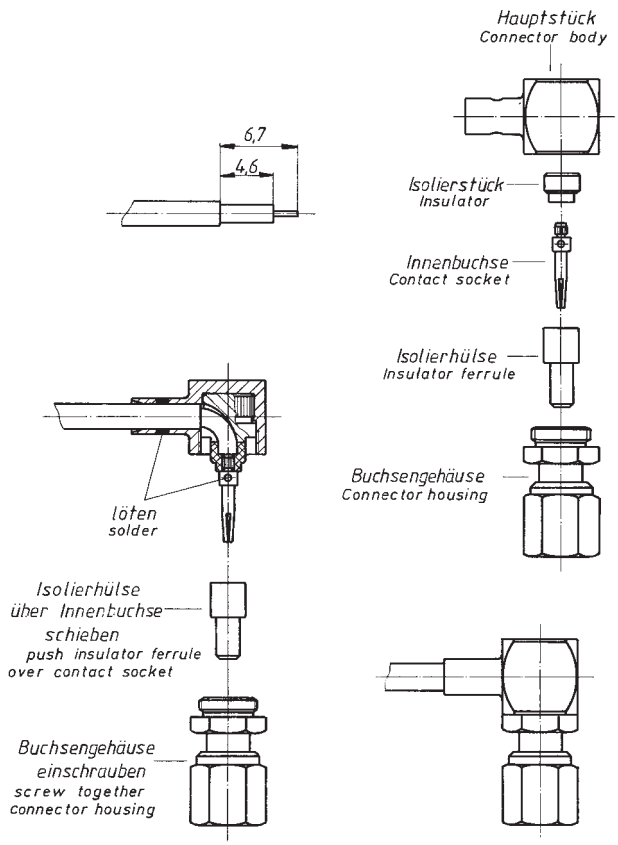
M9 Assembly instruction
Montageanleitung



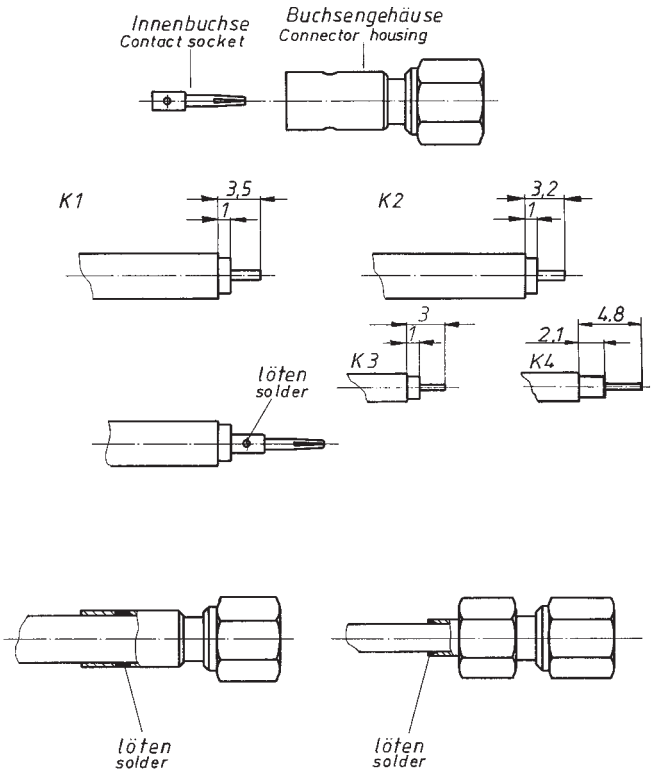
M10 Assembly instruction
Montageanleitung



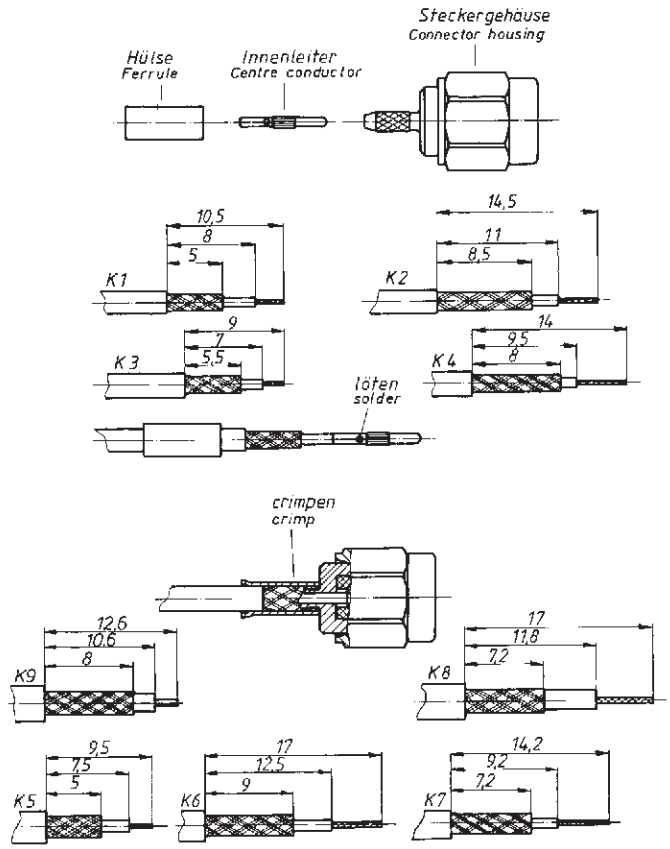
M12 Assembly instruction
Montageanleitung



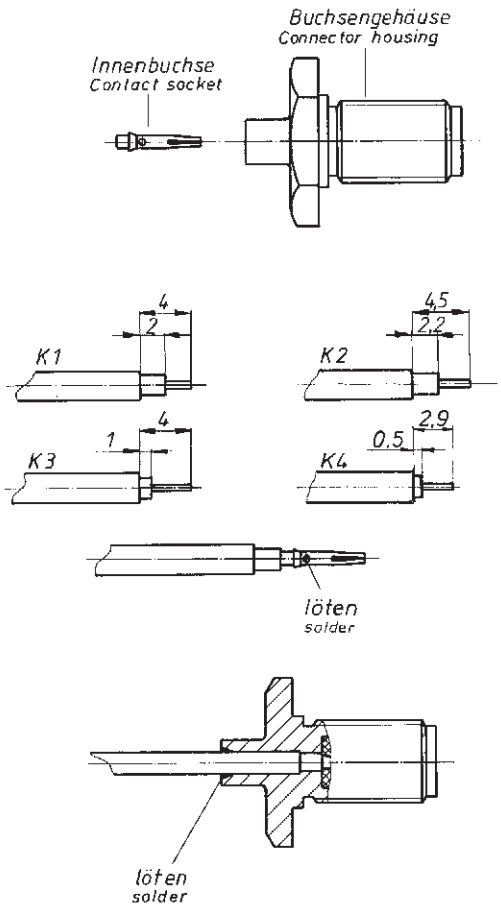
M14 Assembly instruction
Montageanleitung



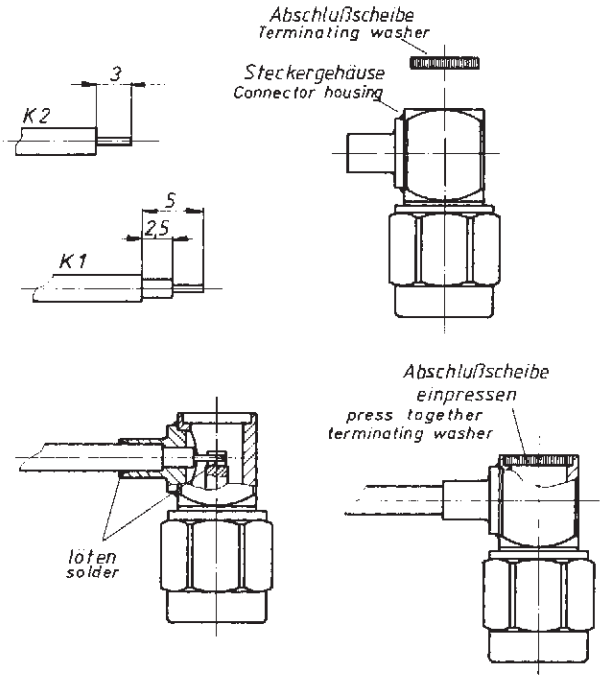
M16 Assembly instruction
Montageanleitung



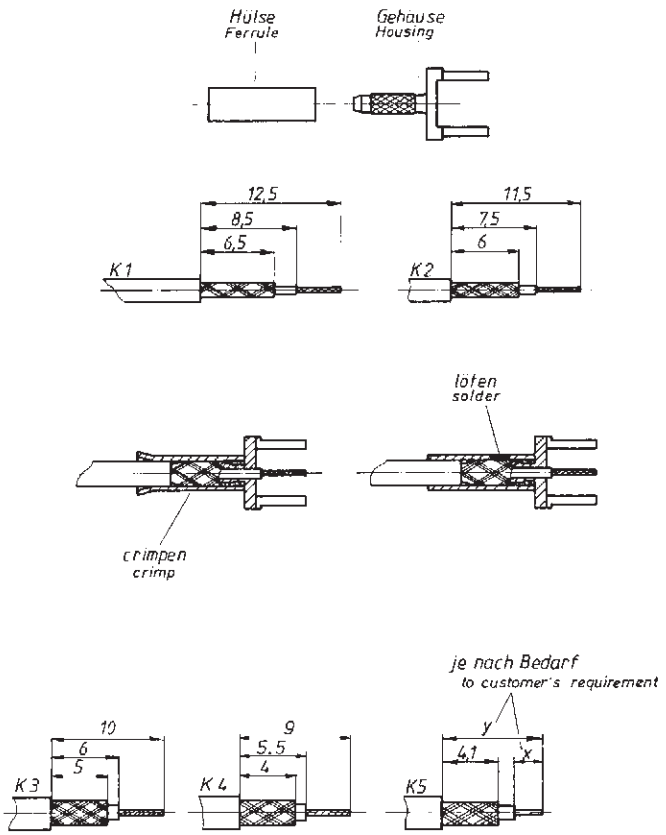
M17 Assembly instruction
Montageanleitung



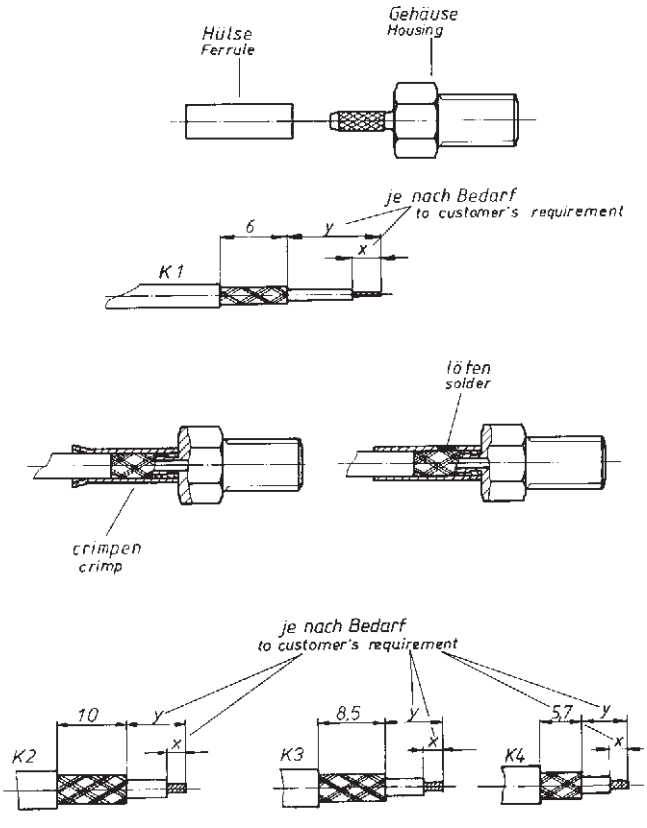
M21 Assembly instruction
Montageanleitung



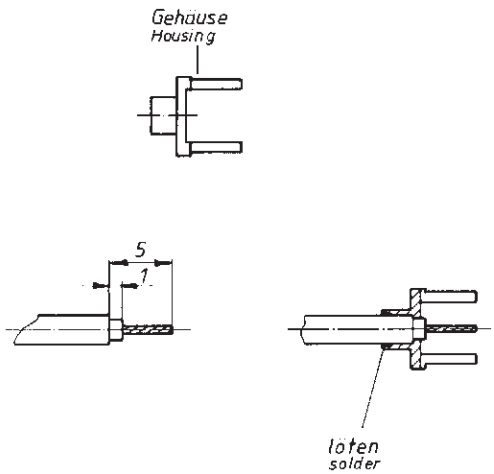
M26 Assembly instruction
Montageanleitung



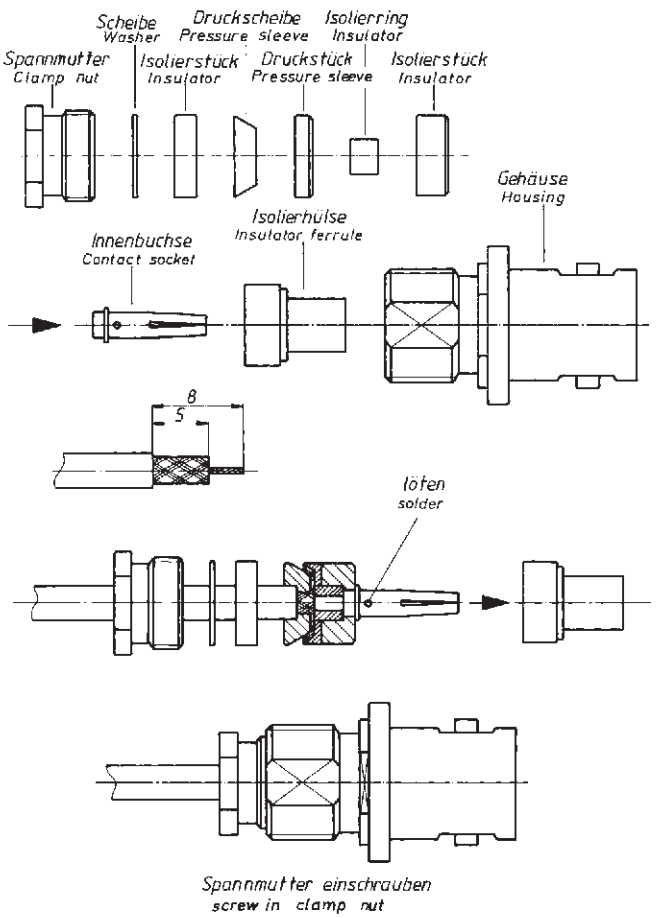
M27 Assembly instruction
Montageanleitung



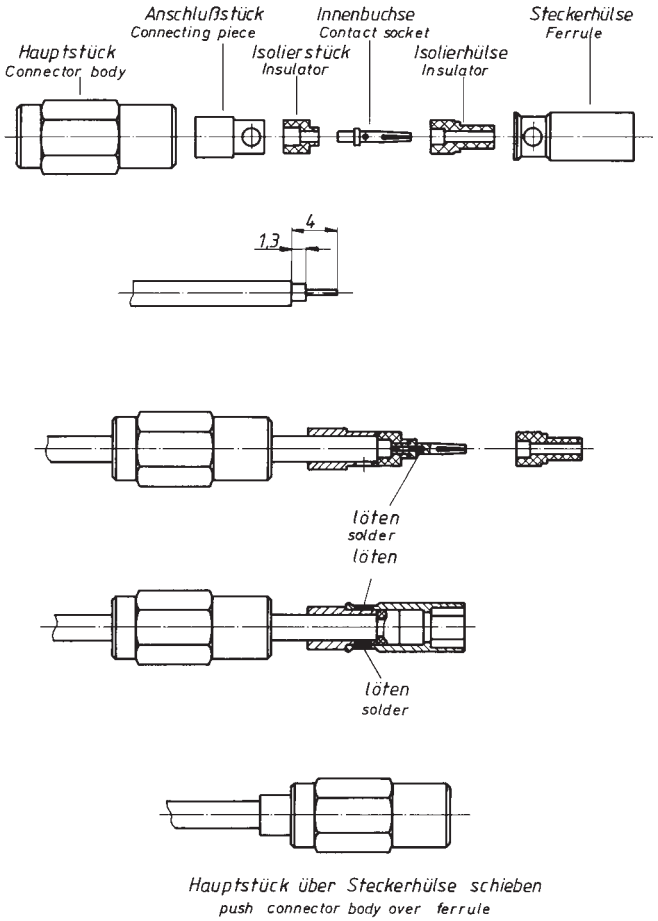
M28 Assembly instruction
Montageanleitung



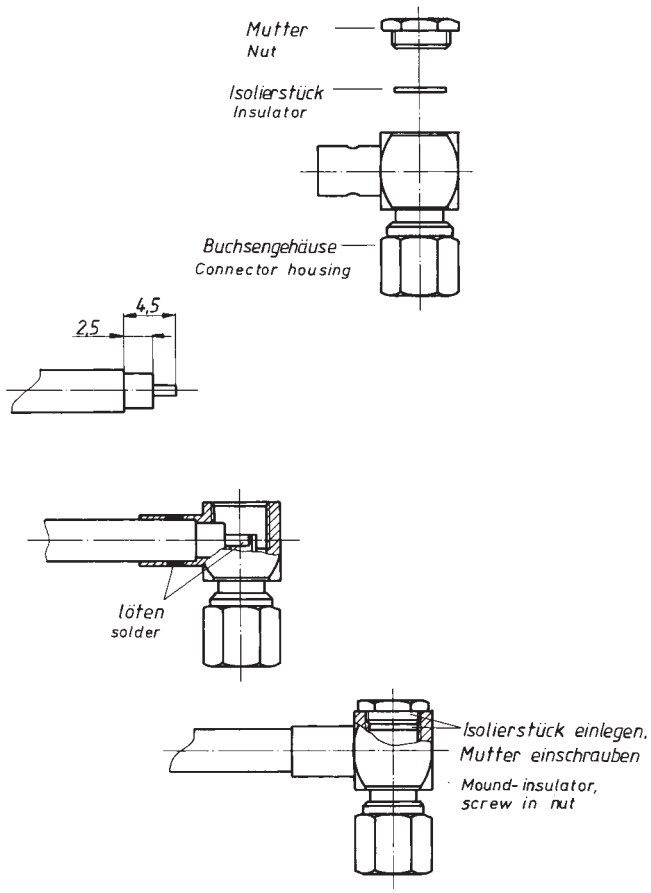
M29 Assembly instruction
Montageanleitung



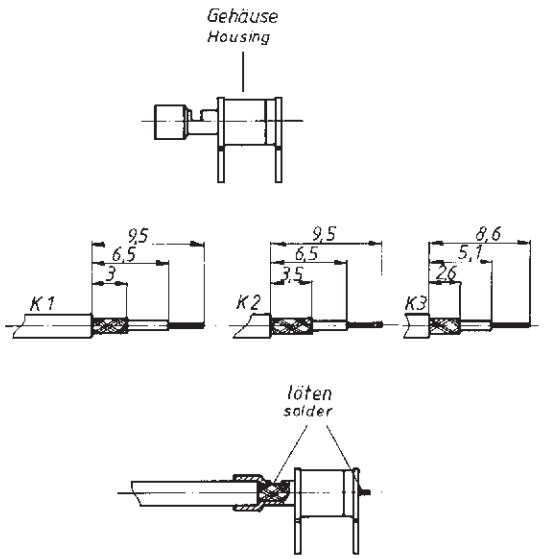
M34 Assembly instruction
Montageanleitung



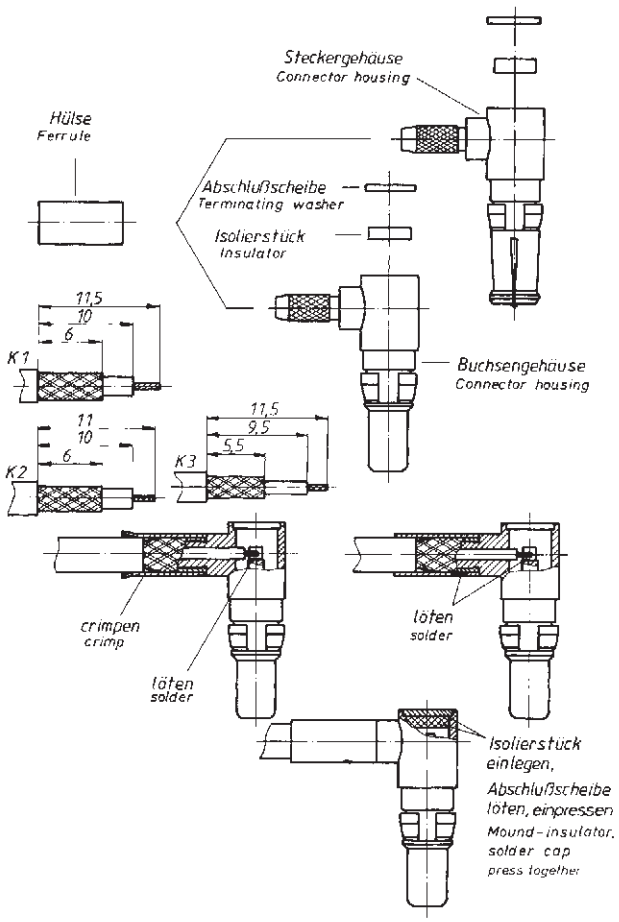
M35 Assembly instruction
Montageanleitung



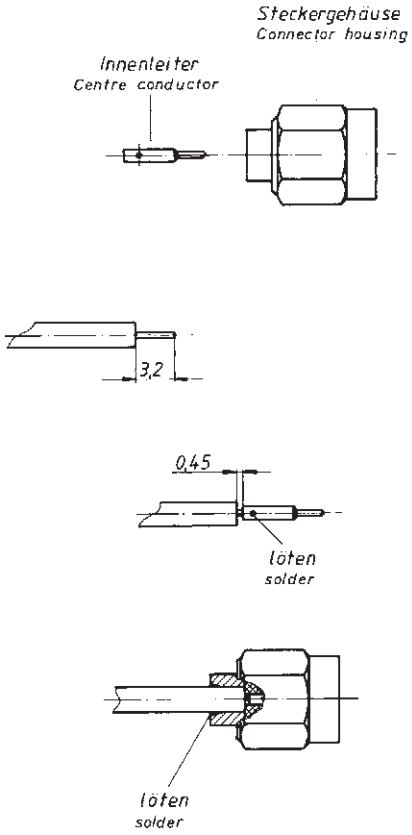
M36 Assembly instruction
Montageanleitung



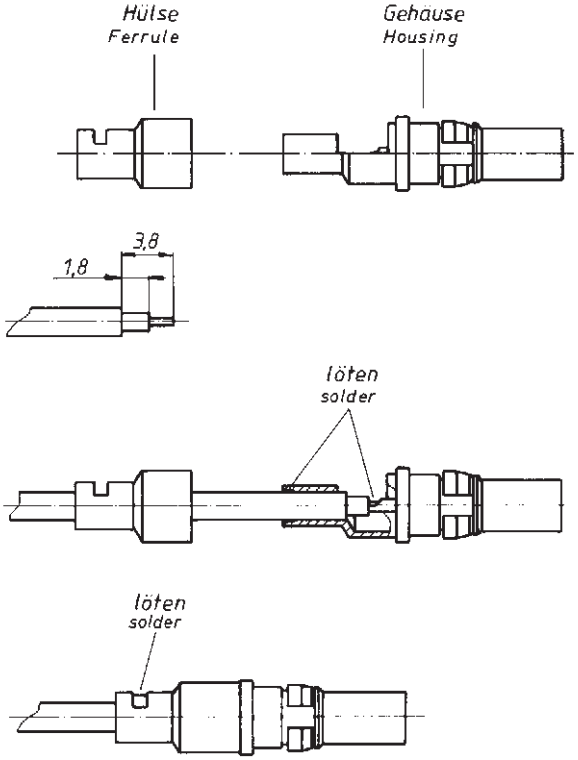
M38 Assembly instruction
Montageanleitung



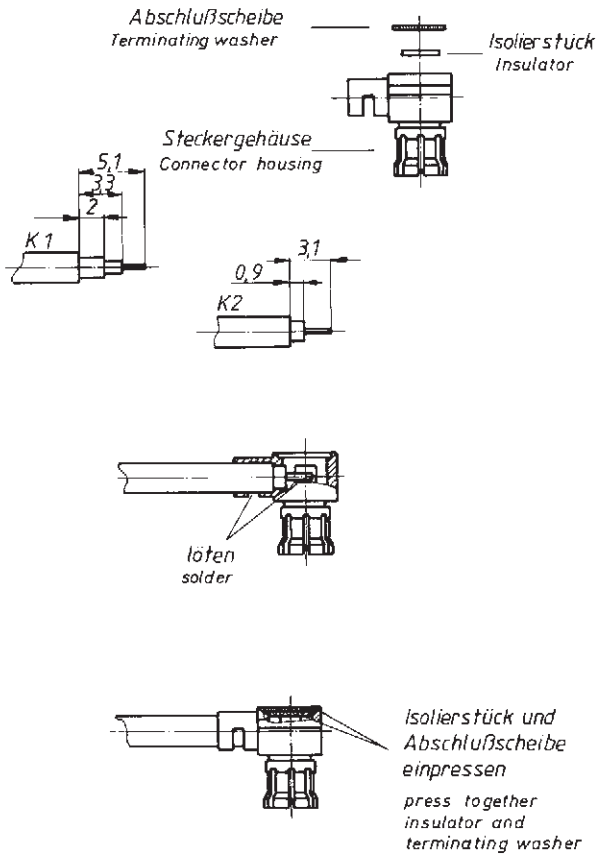
M39 Assembly instruction
Montageanleitung



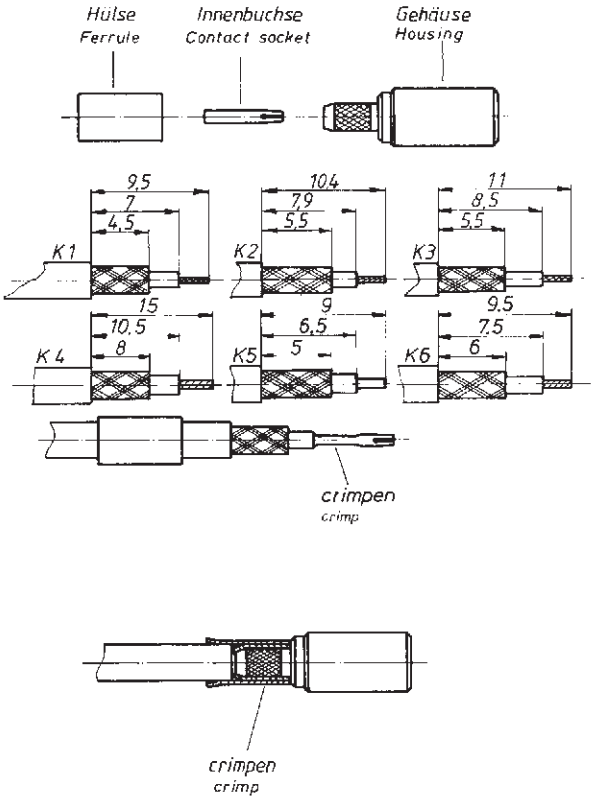
M40 Assembly instruction
Montageanleitung



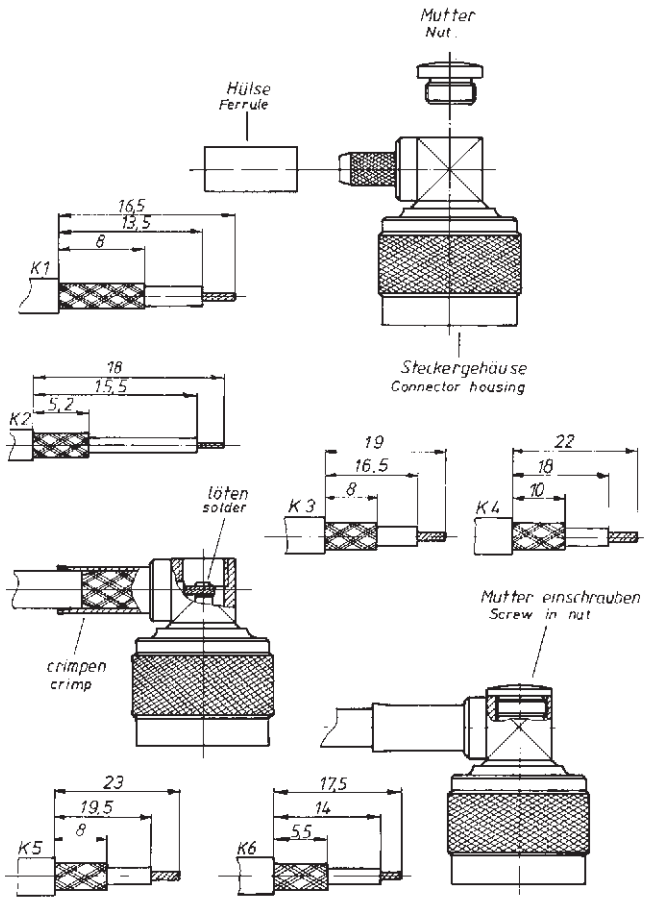
M42 Assembly instruction
Montageanleitung



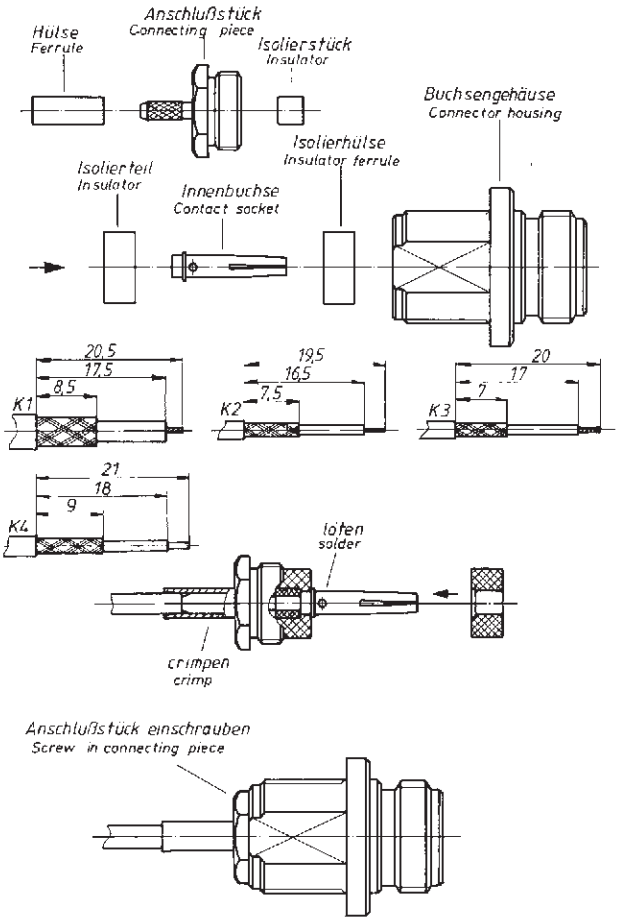
M43 Assembly instruction
Montageanleitung



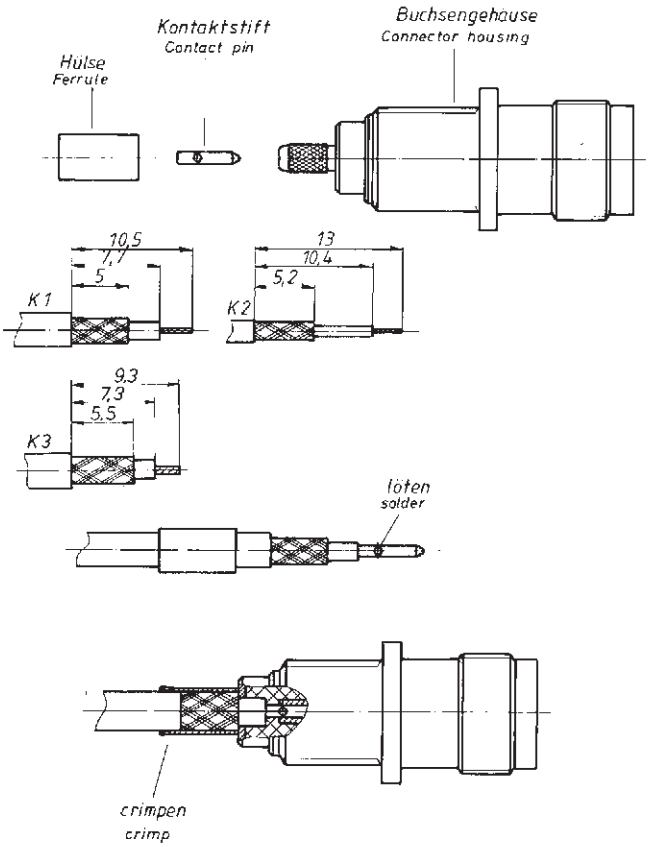
M46 Assembly instruction
Montageanleitung



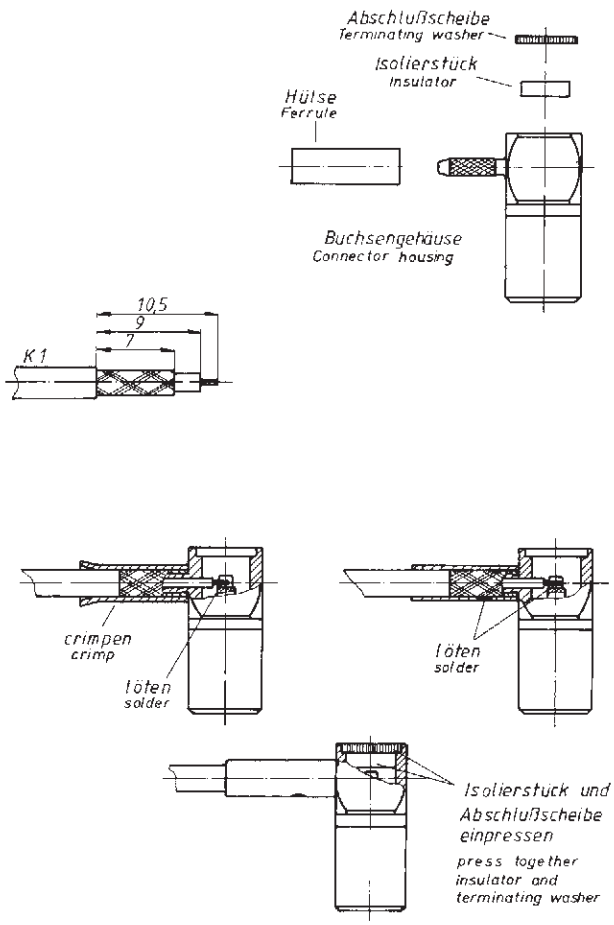
M47 Assembly instruction
Montageanleitung



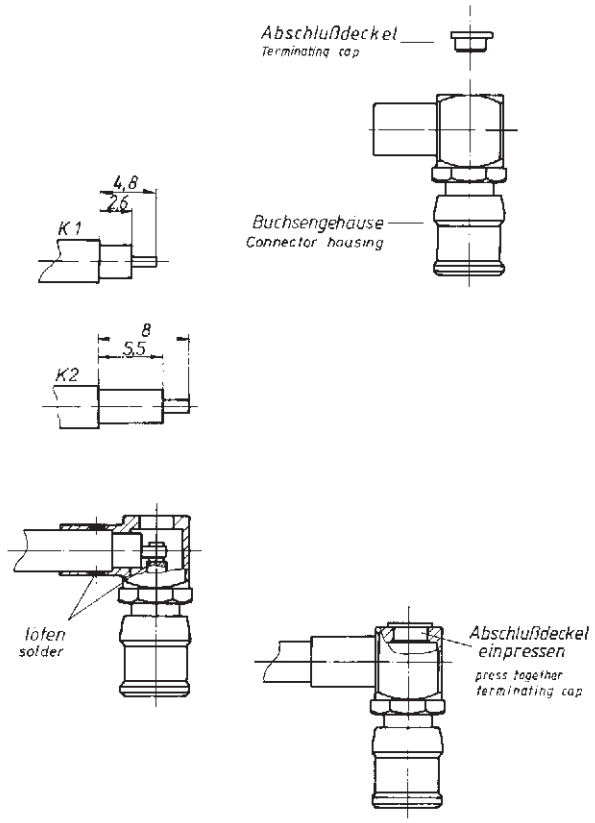
M50 Assembly instruction
Montageanleitung



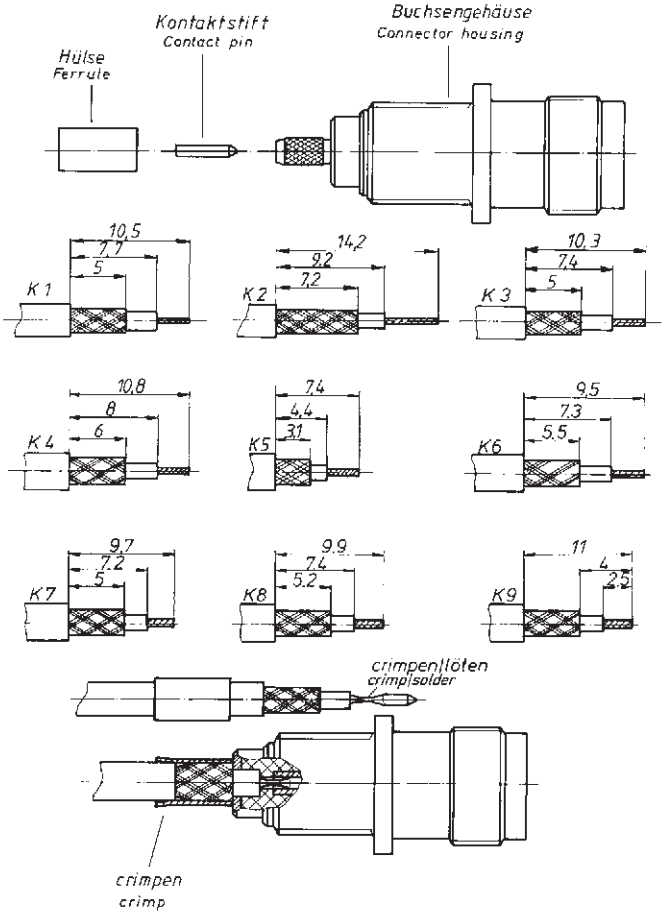
M52 Assembly instruction
Montageanleitung



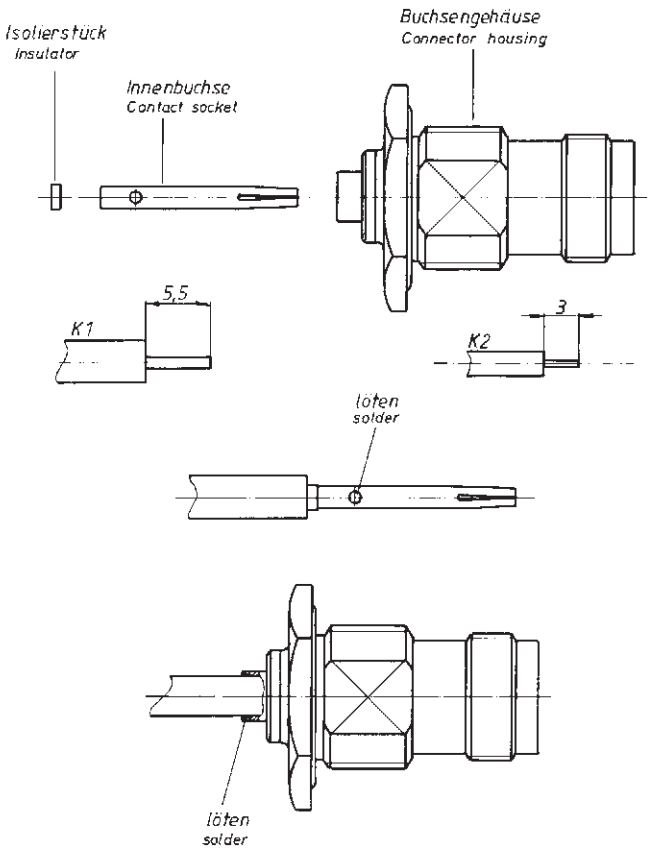
M53 Assembly instruction
Montageanleitung



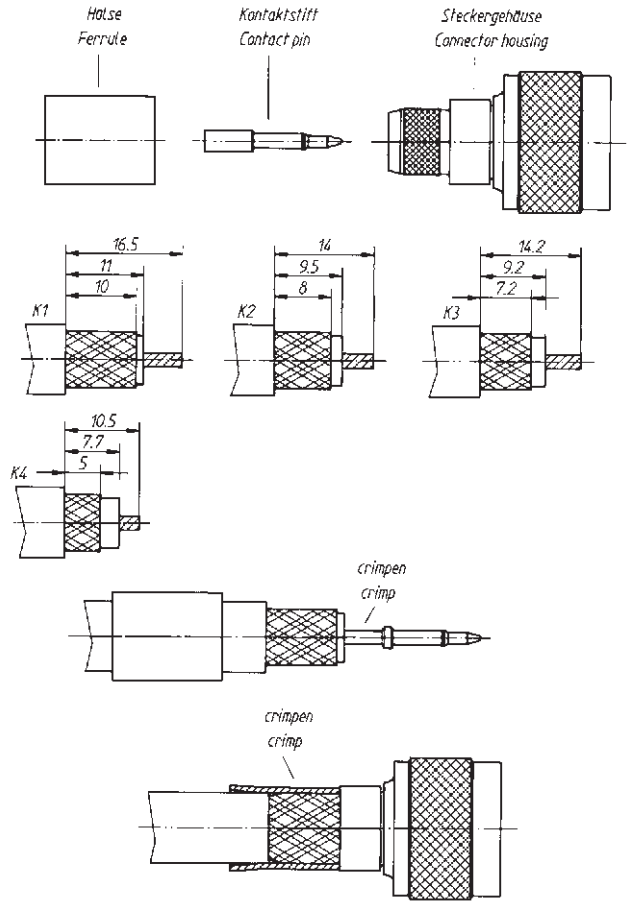
M55 Assembly instruction
Montageanleitung



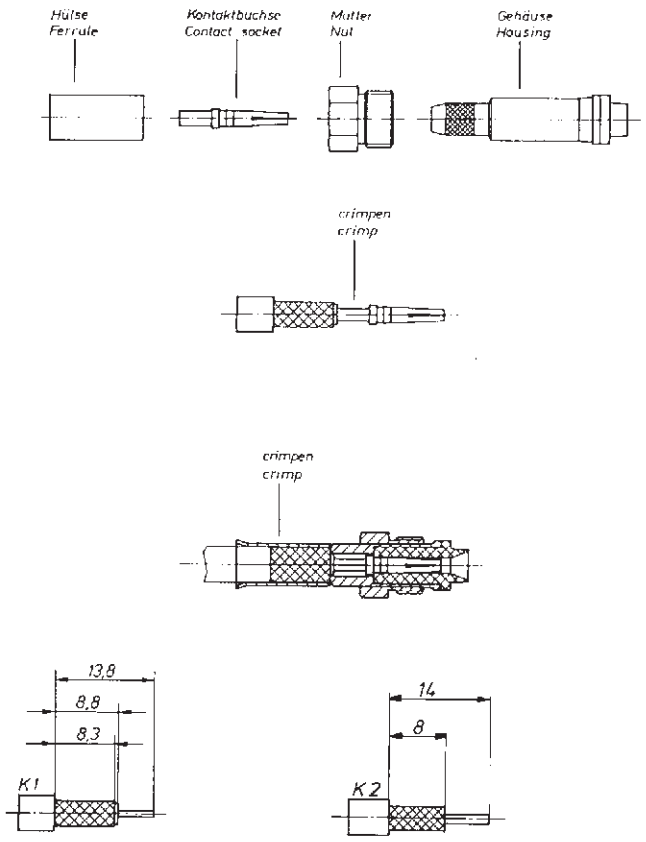
M57 Assembly instruction
Montageanleitung



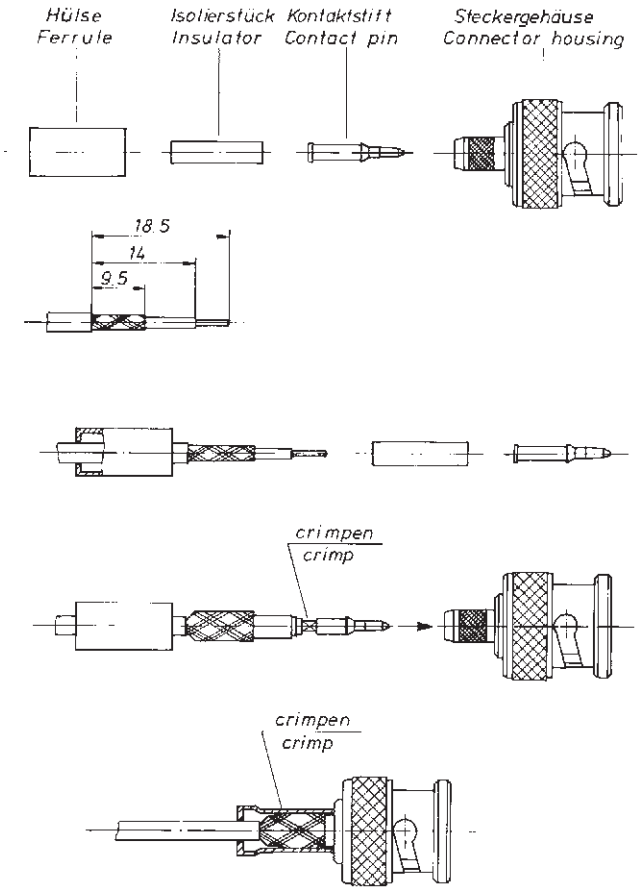
M70 Assembly instruction
Montageanleitung



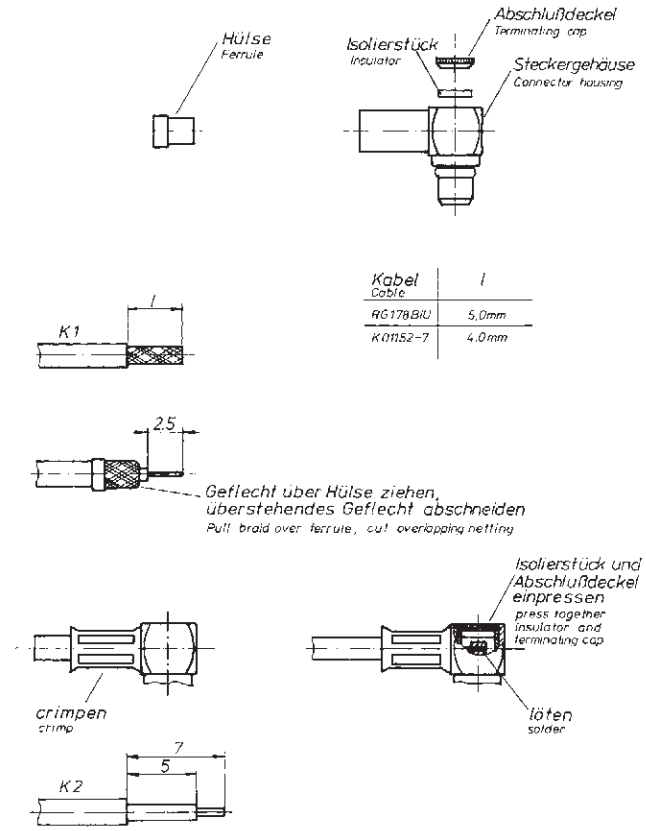
M73 Assembly instruction
Montageanleitung



M77 Assembly instruction
Montageanleitung

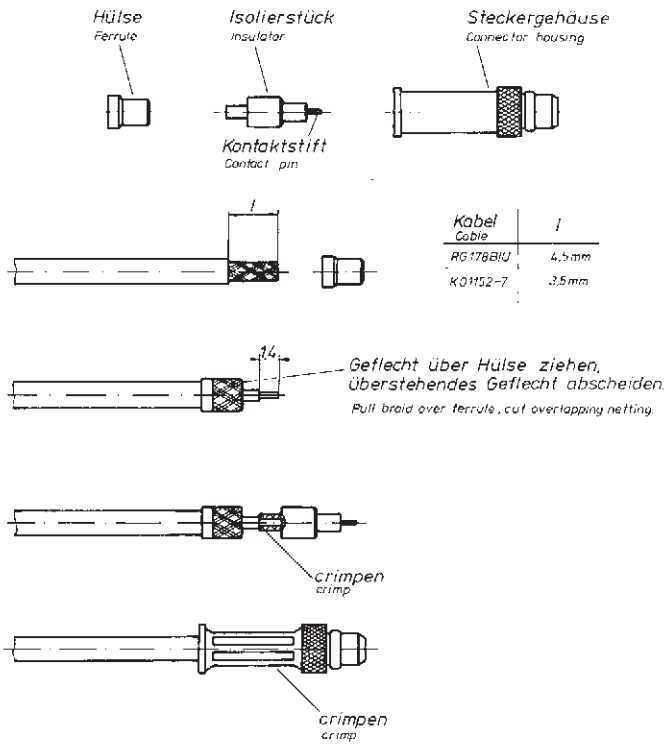


M78 Assembly instruction
Montageanleitung



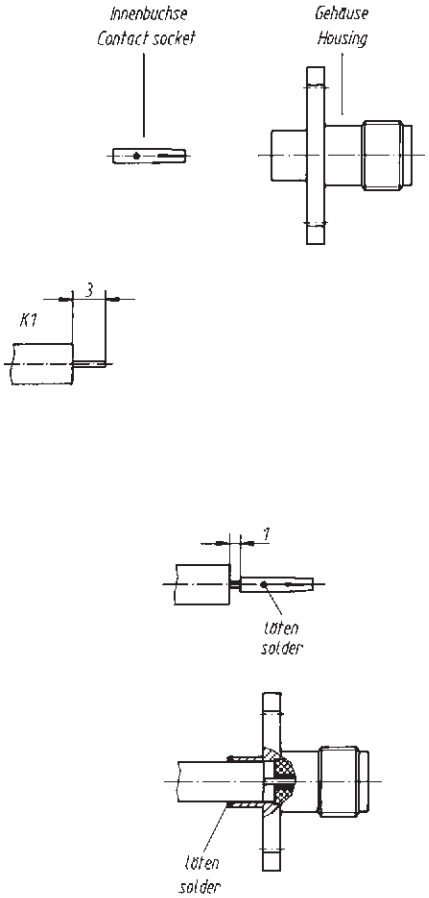
Kabel Cable	l
RG178BIU	5,0mm
K01152-7	4,0mm

M79 Assembly instruction
Montageanleitung

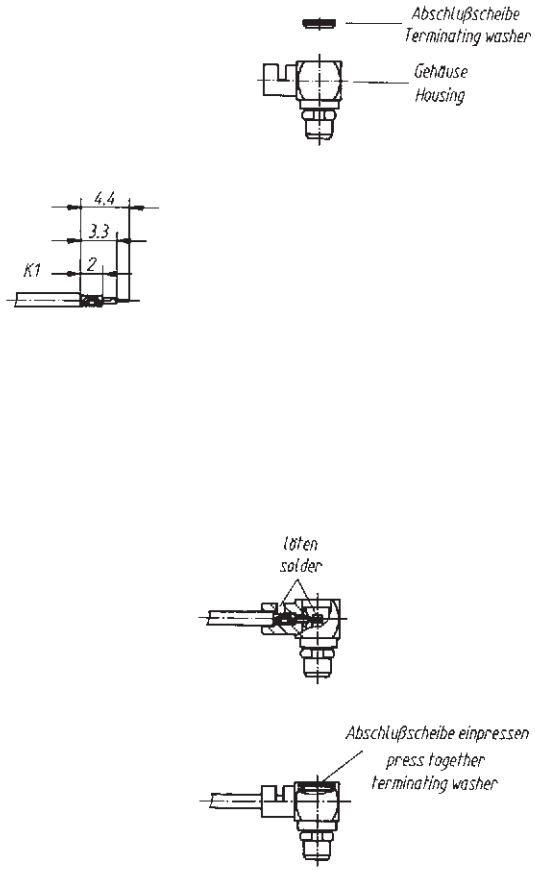


Kabel Cable	l
RG178BIU	4,5mm
K01152-7	3,5mm

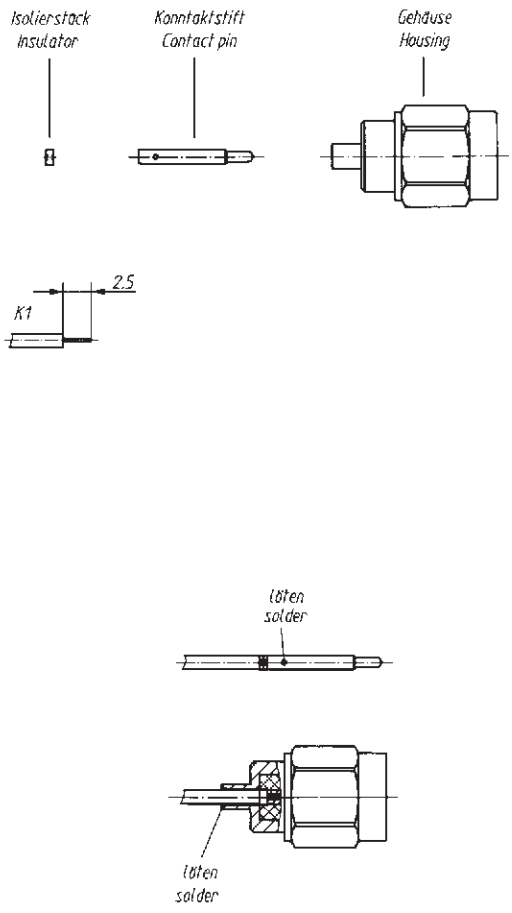
M81 Assembly instruction
Montageanleitung



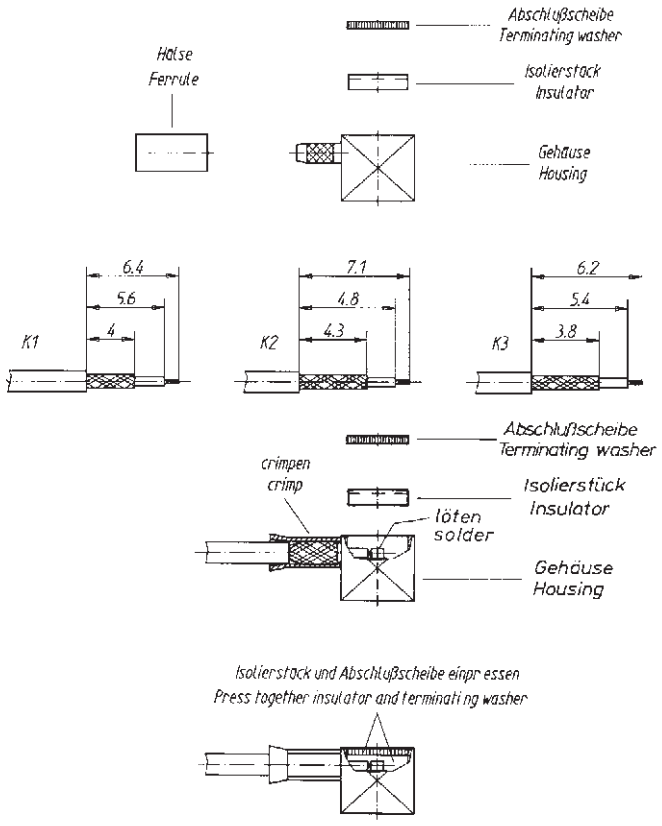
M82 Assembly instruction
Montageanleitung



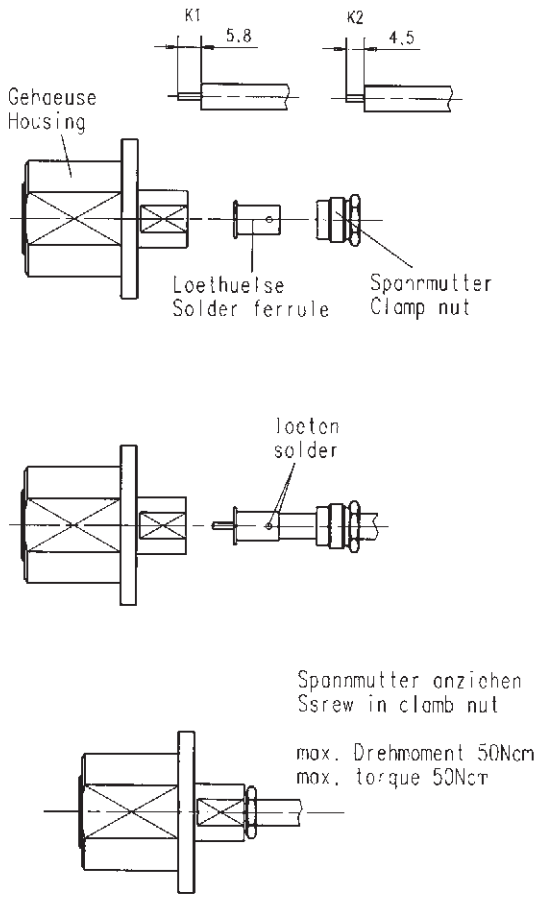
M83 Assembly instruction
Montageanleitung



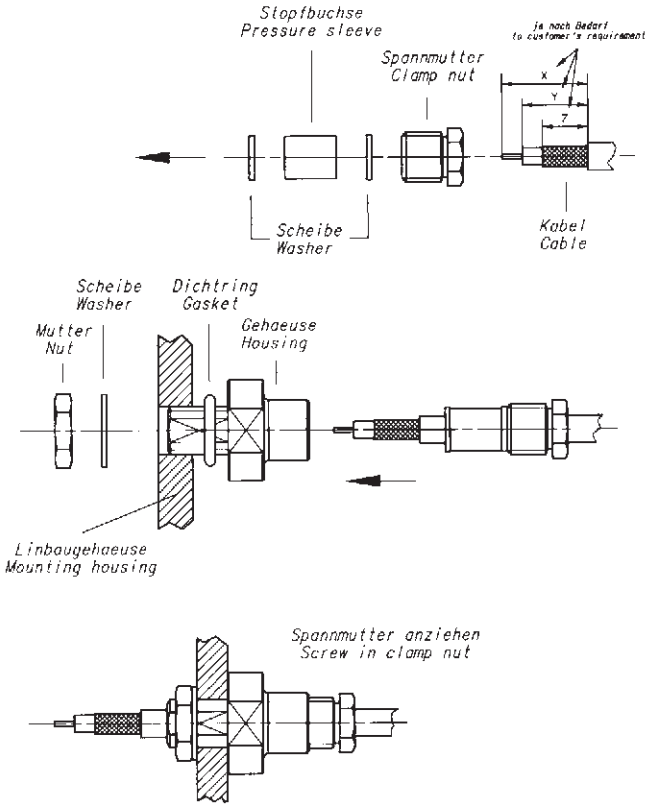
M91 Assembly instruction
Montageanleitung



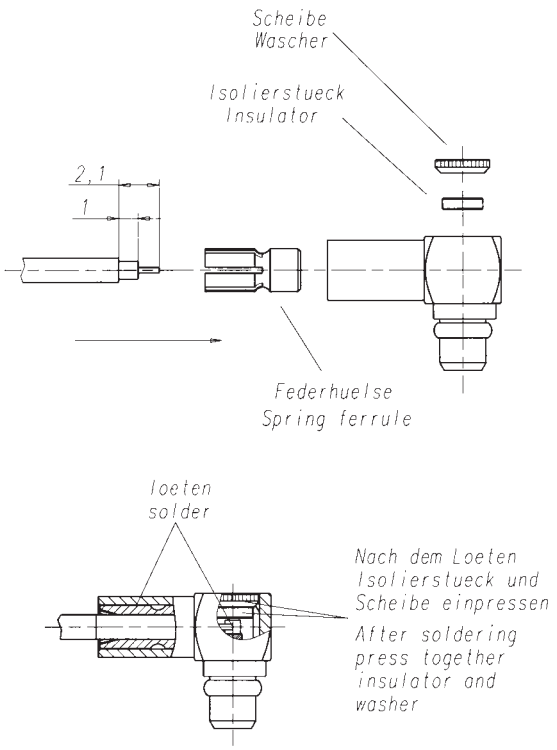
M101 Assembly instruction
Montageanleitung



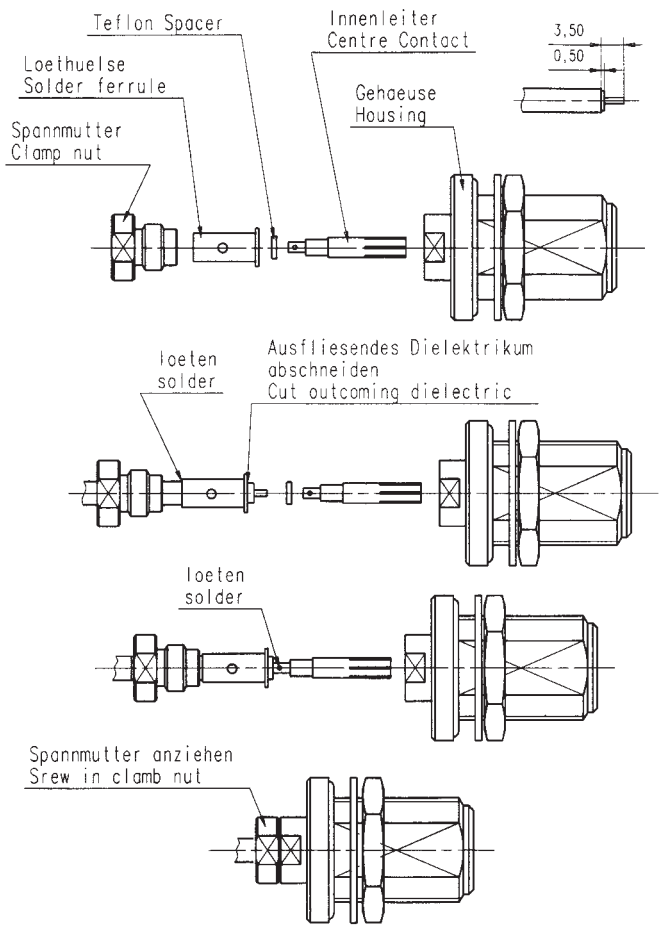
M102 Assembly instruction
Montageanleitung



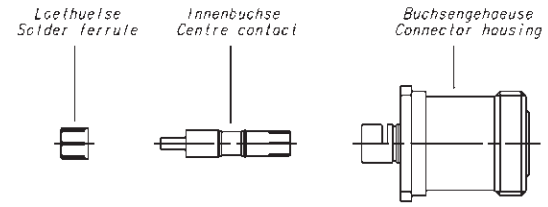
M104 Assembly instruction
Montageanleitung

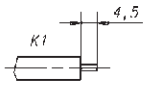


M110 Assembly instruction
Montageanleitung



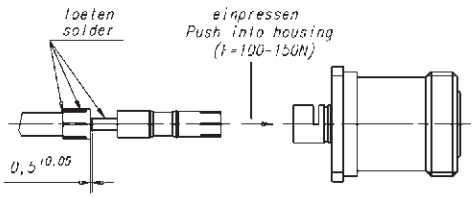
M112 Assembly instruction
Montageanleitung

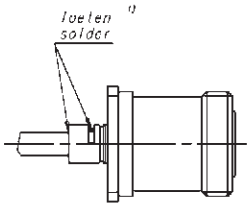




Bitte beachten:
Montage nur mit Handschuhen !

Please note:
Assembly only with gloves !



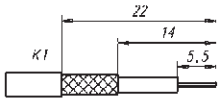


1) Beachten:
Das Lot muss bis an die Stirnkante des Kabels oder der Huelse fliessen (360° umschliesst) !

Note:
The solder-tin must flow up to the entering edge of the cable or the ferrule (360° surround) !

M118 Assembly instruction
Montageanleitung

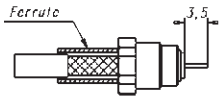
Trim the cable to dimensions shown being careful not to nick the braid or centre conductor.



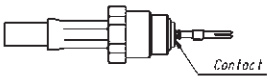
Put in small insulator.



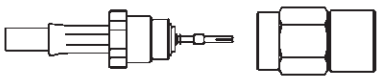
Insert the ferrule on the cable. Insert the trimmed cable into the back end of the rear body so that the tubular extension slides under the braid. Slip the ferrule up to the hexagonal face of the rear body and crimp. Cut the center conductor to 3,5 mm measure.



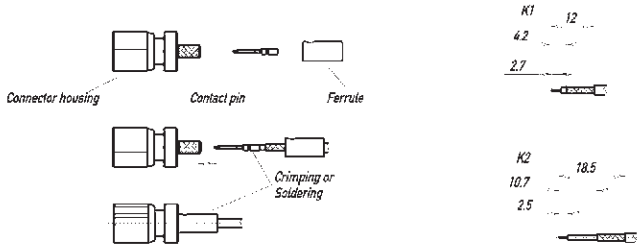
Assemble the contact onto the centre conductor with the shoulder of contact flush with the insulator as shown and crimp.



Slip the front body onto the rear body and tighten with torque of 0,99...1,06 Nm.



M123 Assembly instruction
Montageanleitung



Cable table
Second last digit in Part No indicates cable group A-F

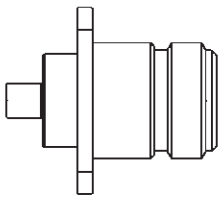
	Type	Crimp size hex outer contact in mm	Crimp size square inner contact in mm	Crimp length inner contact in mm	Crimp length outer contact in mm
A	Filotex 0.25 RG 179-RG 187	2.95	1.20	2.00	9.50
B	TZC 750 24	4.52	1.20	2.00	9.50
C	ST 212	3.65	1.20	2.00	9.50
D	Filotex 0.4 Flex 3/75	4.60	1.20	2.00	9.50
E	TI-SF127	5.41	*	2.00	9.50
F	ST 214	6.50	1.20	2.00	9.50
G	Flex 5/75	5.41	1.20	2.00	9.50

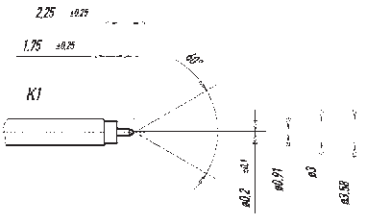
* The centre conductor must be crimped by 8 indent crimping, using a tool with IMS Connector System Part No AGK 3052 Pos. 01 (M22520/2-01) and a positioner with IMS Connector systems Part No AGK 3052 Pos. 02 (M22520/2-06)

Crimptool + inserts	
Crimp tool Part No	
AGK 2365	acc. Mil. Std 22520/5
Crimp inserts Part No	(mm)
AGK 3068	1.2 / 2.95 / 4.6
AGK 3069	1.2 / 3.65 / 6.5
AGK 2728	4.52
AGK 2729	5.41

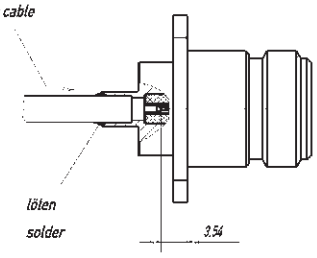
M125 Assembly instruction
Montageanleitung

Anbaubuchse
Bulkhead jack

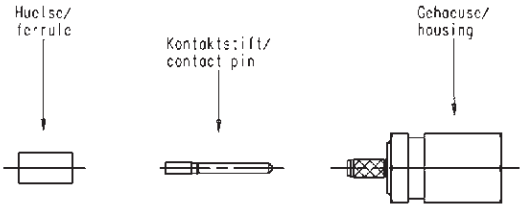


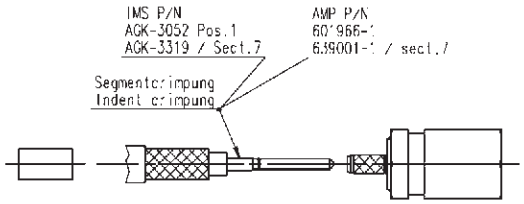


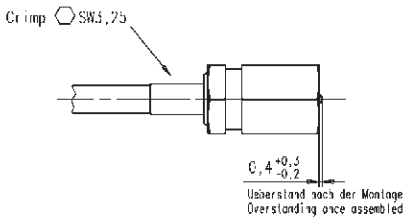
Kabel einschieben
push in cable



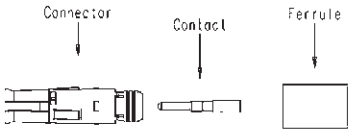
M139 Assembly instruction
Montageanleitung



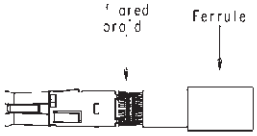




M140 Assembly instruction
Montageanleitung





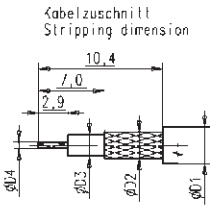


Strip the coaxial cable to the dimension shown taking care not damage the braid, dielectric or centre conductor

- Fit the contact into the crimp pliers. Set the crimp size setting, on the pliers, to number 5. Insert the centre conductor into the back of the contact. Insert the contact and cable into the crimp pliers and crimp the contact.



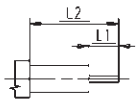
- Slide the ferrule over the cable. Insert the contact/cable into the back end of the connector. A motion of lightly twisting and rocking the cable will help flare the braid. The contact will snap into position inside the connector.

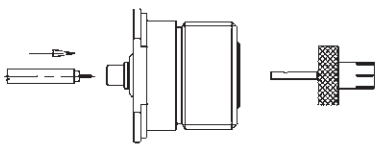


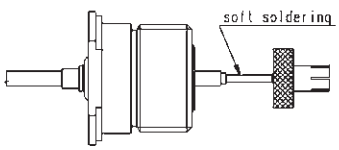
- Slide the ferrule over the exposed braid until it stops against the connector. Crimp the ferrule with SW5,18

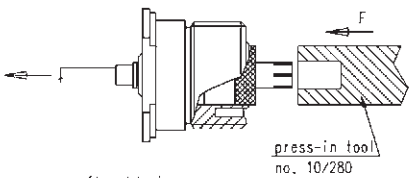
M141 Assembly instruction
Montageanleitung

Strip the cable according IMS outline drawing:

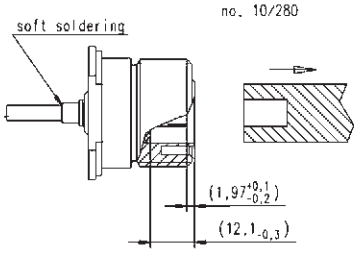




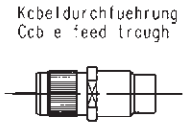


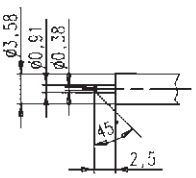


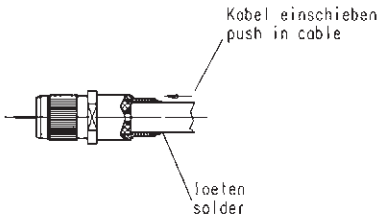
Press in insulator up to the impact



M146 Assembly instruction
Montageanleitung

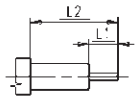


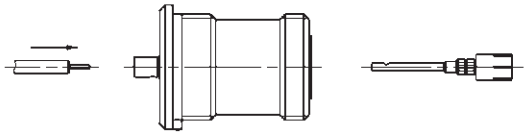


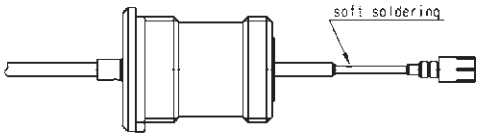


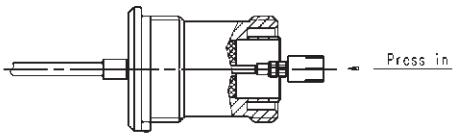
M147 Assembly instruction
Montageanleitung

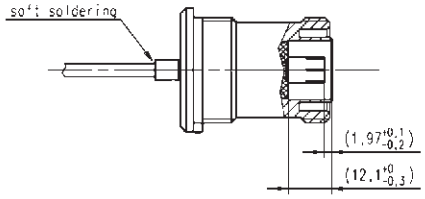
Strip the cable accord ng IMS outline drawing:





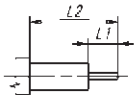


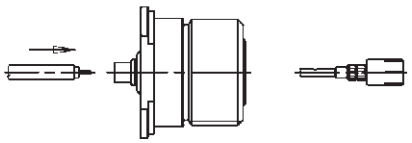


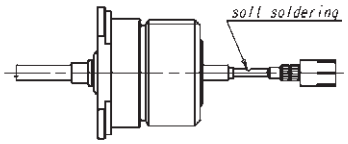


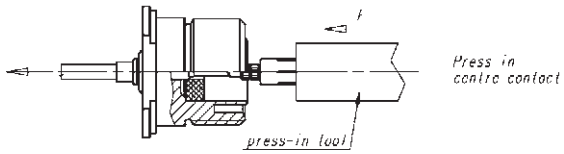
M149 Assembly instruction
Montageanleitung

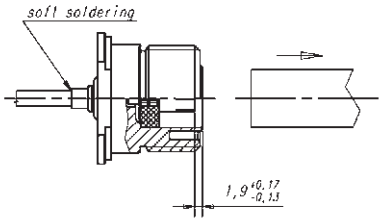
Strip the cable according IMS outline drawing:



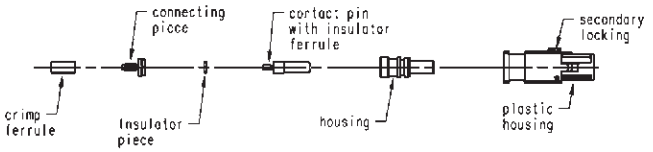


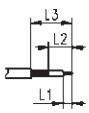






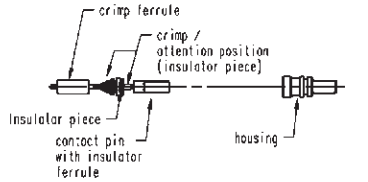
M156 Assembly instruction
Montageanleitung



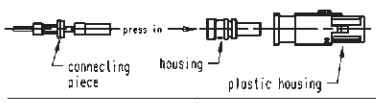


Y= Variable	Cable typ	L1	L2	L3
1	Nexans ET 124699	2,5	4,6	10,3
4	Hirose U.FL-LP-066	2,5	4,6	10,3

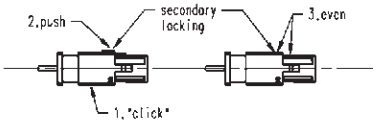
Stripping as shown in picture, accordingto the dimensions in the table.
Please take care, do not damage the braid, dielectric or centre conductor.



Lay shielding over the crimpneck and fit the cable centre conductor into the contact pin. Be careful in in possitioning (insulator piece) and handeling of the cable shielding and cable conductor.
Crimp the contact pin with the squore size shown in the table (below).
Push the crimp ferrule over the shielding. Crimp the ferrule with the hex. size shown in the table (below).



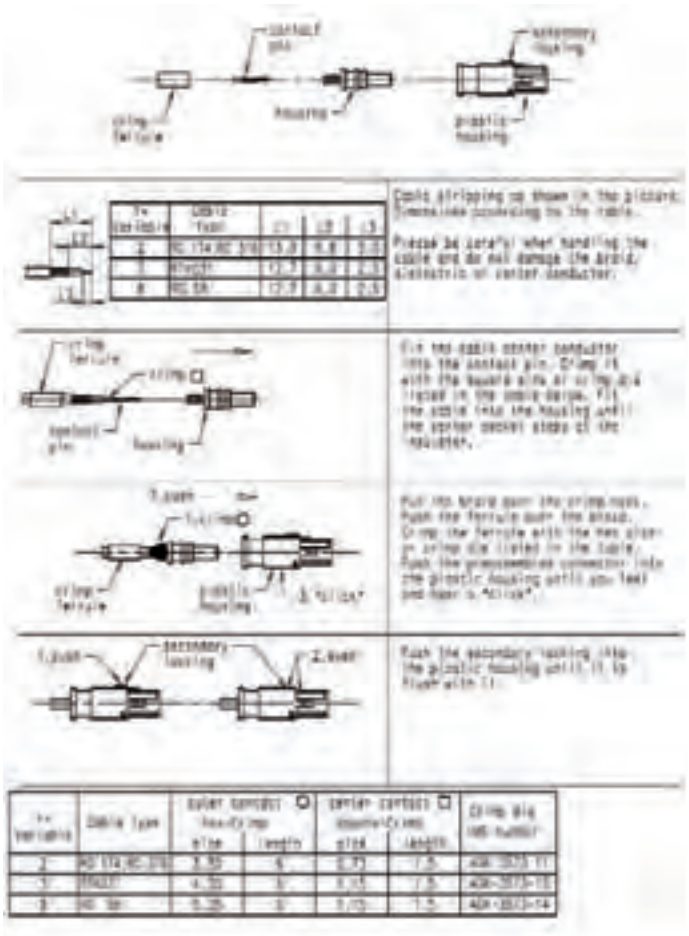
Carefully press in the mounted connecting piece into the housing.



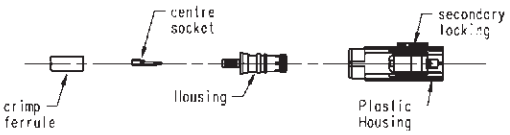
Push the connector into the plastic-housing until you feel and hear a "click".
Push the secondary-locking into the plastic-housing until the surfaces of sec.-locking and plastic-housing are even.

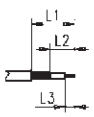
Y= Variable	Cable typ	Outer contact ○ hex-Crimp size	Outer contact ○ hex-Crimp length	Inner contact □ squ-Crimp size	Inner contact □ squ-Crimp length	Crimp die IMS-number
-	Nexans ET 124699	2,67	4	1,23	1,5	AGK-3573-10
4	Hirose U.FL-LP-066	2,67	4	1,23	1,5	AGK-3573-10

M157 Assembly instruction
Montageanleitung



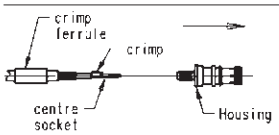
M161 Page/Seite 1 — Assembly instruction / Montageanleitung



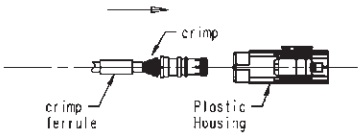


Y= Variable	Cable typ	L1	L2	L3
2	RG 174	13	7	2,6
3	RTK031	13,5	7	2,6
5	RG316D	13	7	2,6
8	RG 58	13,5	7	2,6

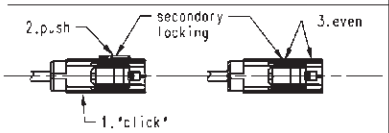
Stripping as shown in picture, according to the dimensions in the table.
Please take care, do not damage the braid, dielectric or centre conductor.



Insert the cable centre conductor into the centre socket. Crimp it with the tool shown in the table. Insert the cable into the housing until the centre socket stops at the insulator.
Lay shielding over the crimpneck.



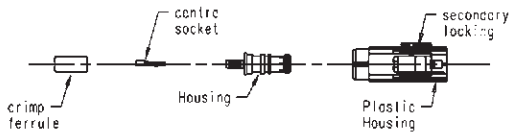
Push the ferrule over the shielding.
Crimp the ferrule with the hex. size shown in the table.
Insert the Connector into the Plastic-housing.



Push the connector into the Plastic-housing until you feel and hear a "click".
Push the secondary-locking into the Plastic housing until the surfaces of sec.-locking and Plastic-housing are even.

Y= Variable	Cable typ	Outer contact ⬡ hex Crimp size	Outer contact ⬡ hex Crimp length	Inner contact B-Crimp ⏛ MS Ordering no. for semiautomatic tool	Inner contact B-Crimp ⏛ MS Ordering no. for hand tool	Inner contact B-Crimp ⏛ length
2	RG 174	3,30	6	AGK-3802	AGK-3762	2,2
3	RTK031	4,30	6	AGK-3803	AGK-3763	2,2
5	RG 316/D	3,65	6	AGK-3802	AGK-3762	2,2
8	RG 58	5,35	6	AGK-3803	AGK-3763	2,2

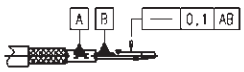
M161 Page/Seite 2 — Assembly instruction / Montageanleitung



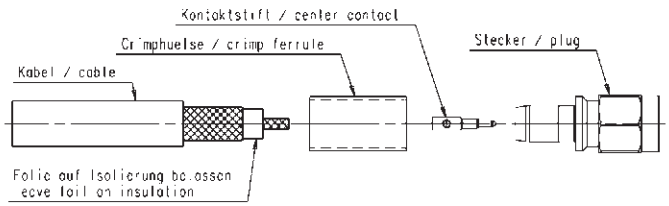
Adjustment Table Inner contact B-Crimp

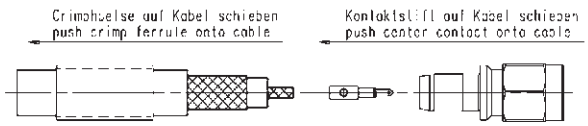
Y= Variable	Cable typ	Inner contact B-Crimp pullout force max. (N)	Inner contact B-Crimp wire crimp heighL (mm) ±0,03	Inner contact B-Crimp wire crimp weidth (mm) ±0,03
2	RG 174	70	0,62	1,12
3	RTK031	70	0,85	1,30
5	RG 316/D	70	0,62	1,12
8	RG 58	85	0,90	1,31

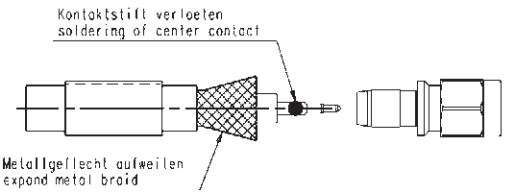
The straightness of the crimped inner contact to the cable dielectic have to be max. 0,1

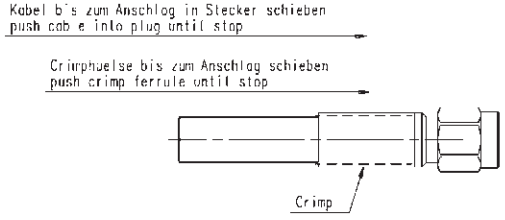


M162 — Assembly instruction / Montageanleitung

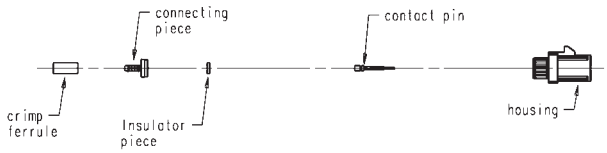


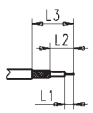






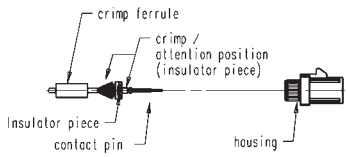
M168 — Assembly instruction / Montageanleitung



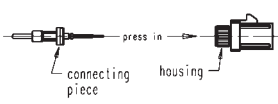


Y= Variable	Cable typ	L1	L2	L3
4	Hirose U.FL-LP-066	2,4	5	9,7

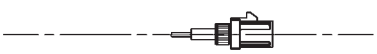
Stripping as shown in picture, accordingto the dimensions in the table.
Please take care, do not damage the braid, dielectric or centre conductor.



Lay shielding over the crimpneck and fit the cable centre conductor into the contact pin. Be careful in in possitioning (insulator piece) and handeling of the cable shielding and cable conductor.
Crimp the contact pin with the square size shown in the table (below).
Push the crimp ferrule over the shielding. Crimp the ferrule with the hex. size shown in the table (below).

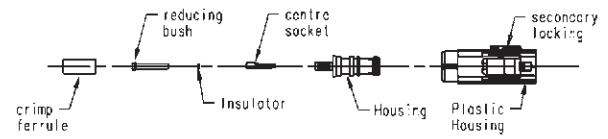


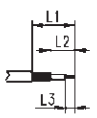
Carefully press in the mounted connecting piece into the housing.



Y= Variable	Cable typ	Outer contact ⬡ hex-Crimp size	Outer contact ⬡ hex-Crimp length	Inner contact □ squ-Crimp size	Inner contact □ squ-Crimp length	Crimp die MS-number
4	Hirose U.FL-LP-066	2,67	4	1,23	1,5	AGK-3573-10

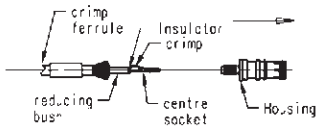
M172 Assembly instruction
Page/Seite 1 — Montageanleitung



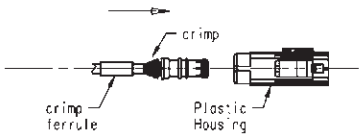


Y= Variable	Cable typ	L1	L2	L3
1	ET124899	13,5	7,2	3

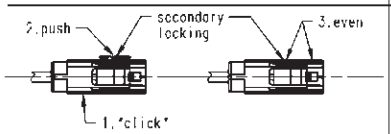
Stripping as shown in picture, according to the dimensions in the table.
Please take care, do not damage the braid, dielectric or centre conductor.



Insert the cable centre conductor into the centre socket. Crimp it with the tool shown in the table. Insert the cable into the housing until the centre socket stops at the insulator.
Lay shielding over the crimpneck.



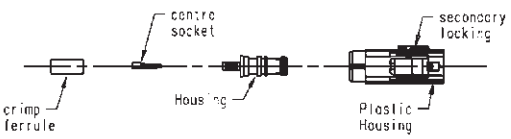
Push the ferrule over the shielding.
Crimp the ferrule with the hex. size shown in the table.
Insert the Connector into the Plastic-housing.



Push the connector into the Plastic-housing until you feel and hear a "click".
Push the secondary-locking into the Plastic-housing until the surfaces of sec.-locking and Plastic-housing are even.

Y= Variable	Cable typ	Outer contact ⬡ hex Crimp size	hex Crimp length	Inner contact B-Crimp IMS Ordering no. for semiautomatic tool	hand tool	length
1	ET124899	2,67	6	AGK-3801	AGK-3761	2,2

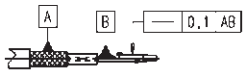
M172 Assembly instruction
Page/Seite 2 — Montageanleitung



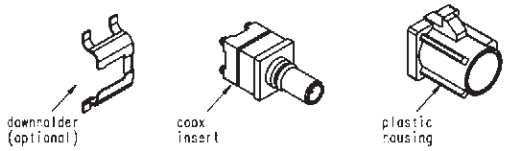
Adjustment Table Inner contact B-Crimp

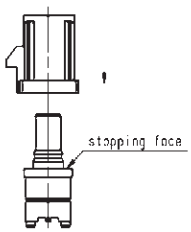
Y= Variable	Cable typ	Inner contact B-Crimp pullout force max. (N)	Inner contact B-Crimp wire crimp height (mm) +0,03	wire crimp width (mm) +0,03
1	ET124899	30	0,60	0,88

The straightness of the crimped inner contact to the cable dielectric have to be max. 0,1



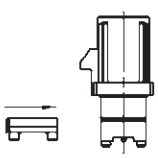
M176 Assembly instruction
Montageanleitung



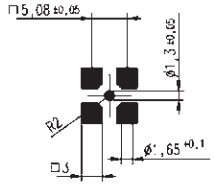


Press the plastic housing on the coax insert. Plastic housing must be pressed on stopping face.
Please take care, do not damage the plastic housing or coax insert.

Too. for assembly:
IMS part number AGK-3918

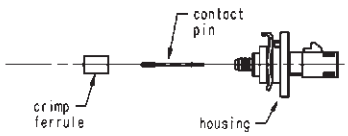


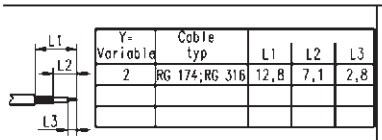
Push the downholder into the nut in the coax insert until you feel a click



proposal
PCB-layout and drilling template

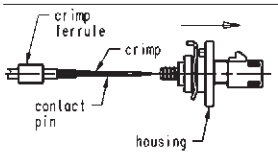
M177 Assembly instruction
Montageanleitung



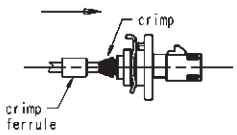


Y= Variable	Cable typ	L1	L2	L3
2	RG 174;RG 316	12,8	7,1	2,8

Stripping as shown in picture, accordingto the dimensions in the table.
Please take care, do not damage the braid, dielectric or centre conductor.



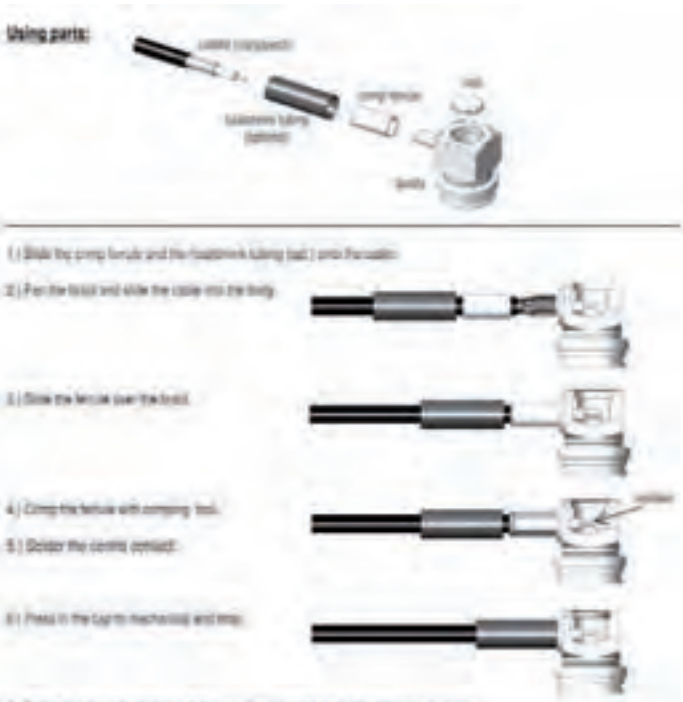
Fit the cable centre conductor into the contact pin. Crimp it with the tool shown in the table. Fit the cable into the housing until the centre socket stops at the insulator.
Lay shielding over the crimpneck.



Push the ferrule over the shielding.
Crimp the ferrule with the hex. size shown in the table.

Y= Variable	Cable typ	Outer contact ⬡ hex-Crimp size	hex-Crimp length	Inner contact □ squ-Crimp size	squ-Crimp length
2	RG 174;RG 316	4,52	6	0,73	1,5

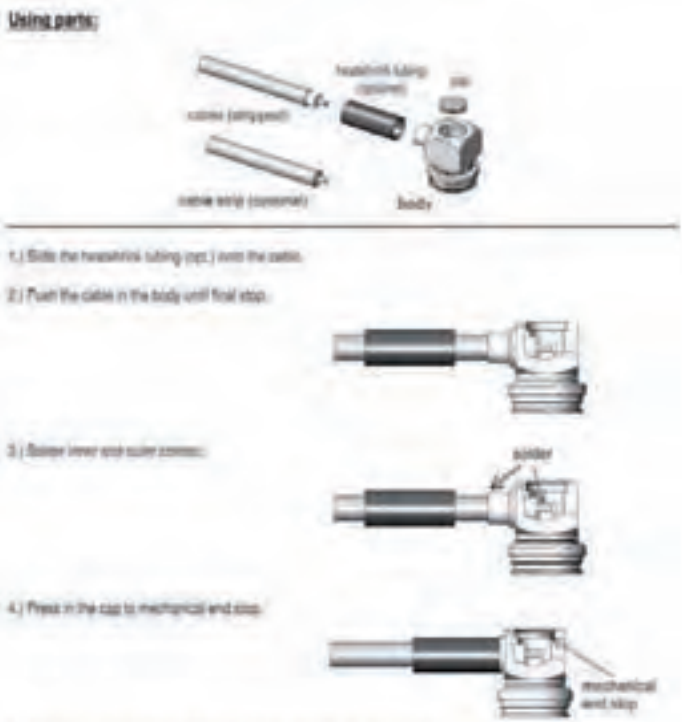
M184 Assembly instruction
Montageanleitung



M185 Assembly instruction
Montageanleitung



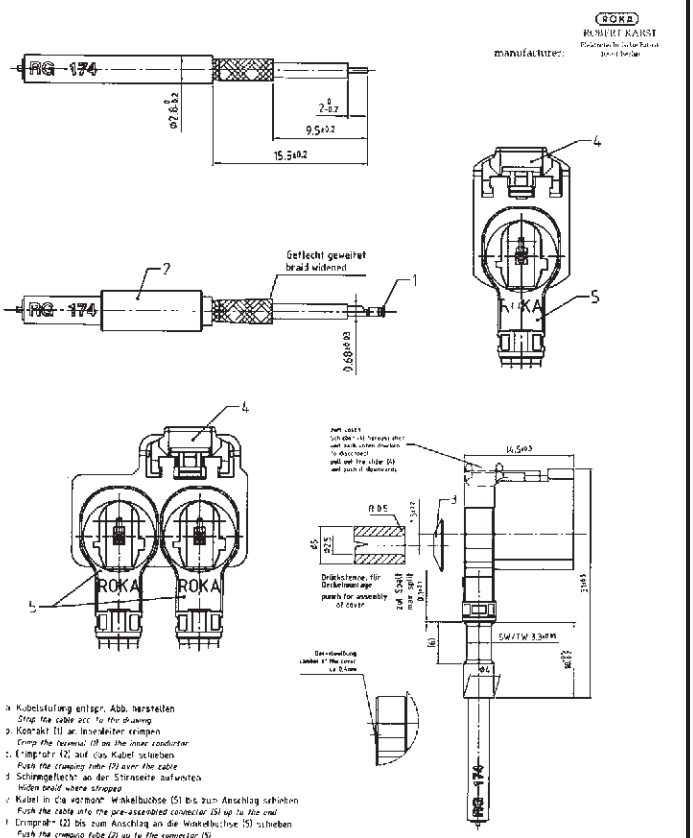
M186 Assembly instruction
Montageanleitung



M187 Assembly instruction
Montageanleitung



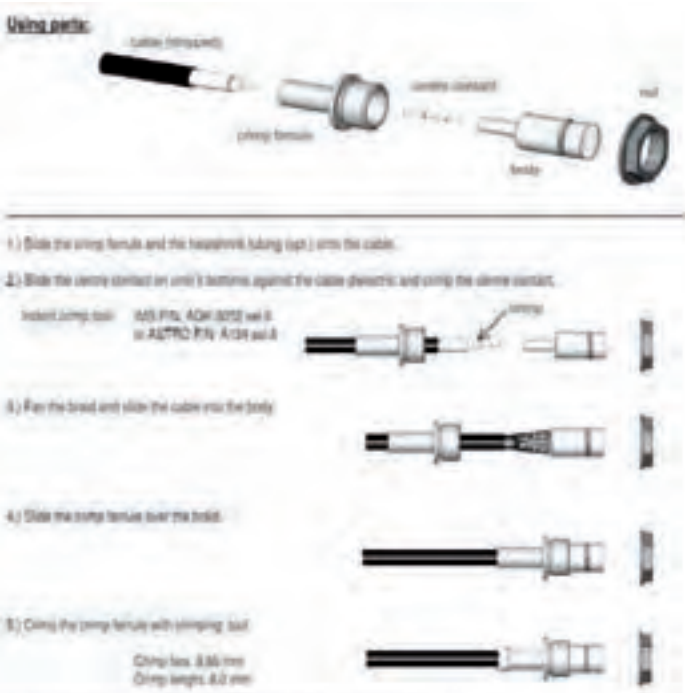
M196 Assembly instruction
Montageanleitung



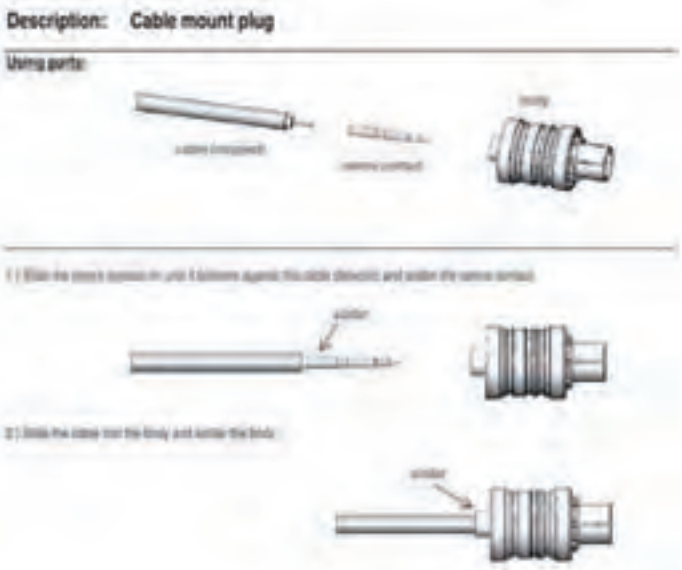
a. Kabelstufung entspr. Abb. herstellen
Strip the cable acc. to the drawing
b. Kontakt (1) an Innenleiter crimpen
Crimp the terminal (1) on the inner conductor
c. Crimphülse (2) auf das Kabel schieben
Push the crimping tube (2) over the cable
d. Schirmgeflecht an der Stirnseite aufweiten
Widen braid where stripped
e. Kabel in die vormont. Winkelbuchse (5) bis zum Anschlag schieben
Push the cable into the pre-assembled connector (5) up to the end
f. Crimphülse (2) bis zum Anschlag an die Winkelbuchse (5) schieben
Push the crimping tube (2) up to the connector (5)
g. Schirmcrimpung entspr. Abb. herstellen
Do the hexagonal crimping acc. to the drawing
h. Deckel (3) einlegen und mit Drückstempel andrücken
Insert the cover (3) and assemble it by using the punch
i. Winkelbuchse (5) in die gewünschte Stellung drehen (45° Teilung)
Turn the connector (5) in the required position (45° partition)

Erzeugnis / Product: Winkelbuchse DIN 72594-1
right angle connector, female DIN 72594-1
Kabel-typ / Cable-type: RG 174

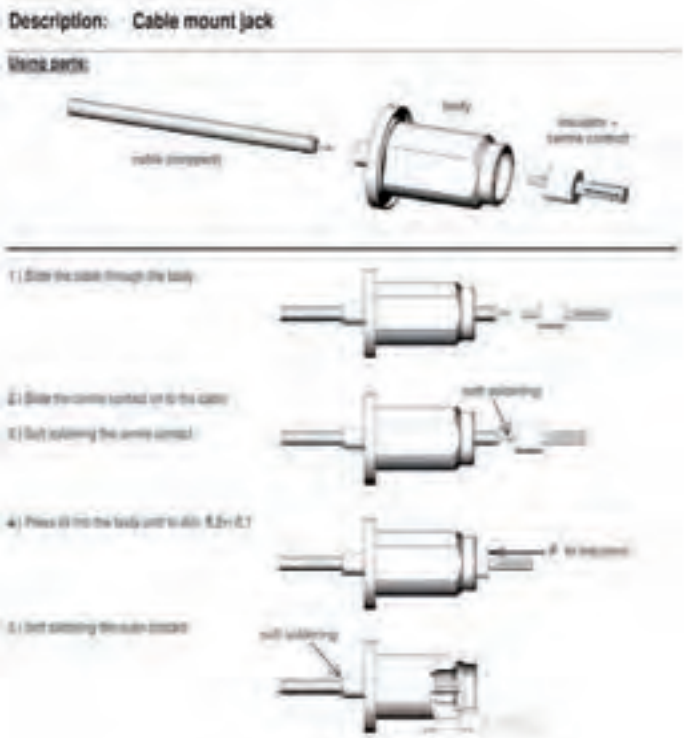
M200 Assembly instruction
Montageanleitung



M207 Assembly instruction
Montageanleitung



M208 Assembly instruction
Montageanleitung



M221 — Assembly instruction / Montageanleitung

Description: Cable mount plug

Using parts:



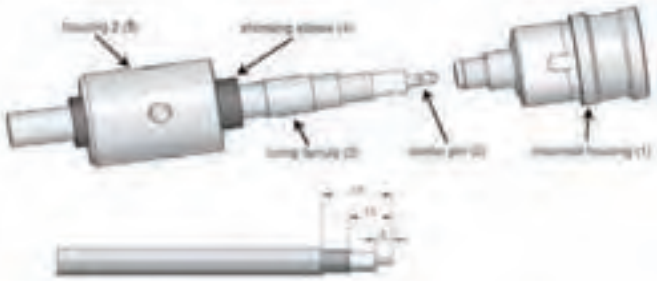








M222 Page/Seite 1 — Assembly instruction / Montageanleitung







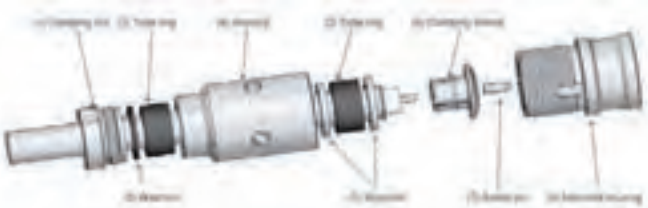
M222 Page/Seite 2 — Assembly instruction / Montageanleitung







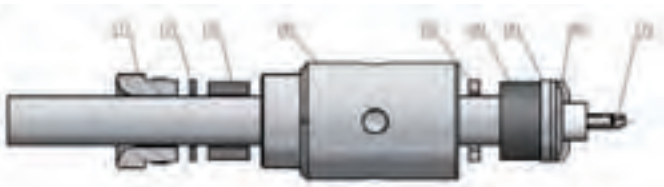
M223 Page/Seite 1 — Assembly instruction / Montageanleitung

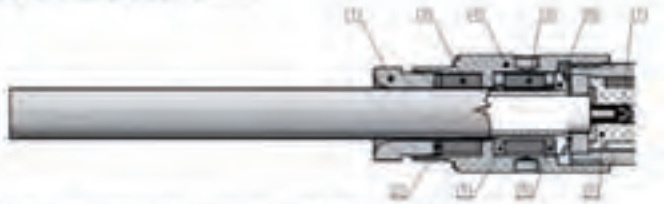




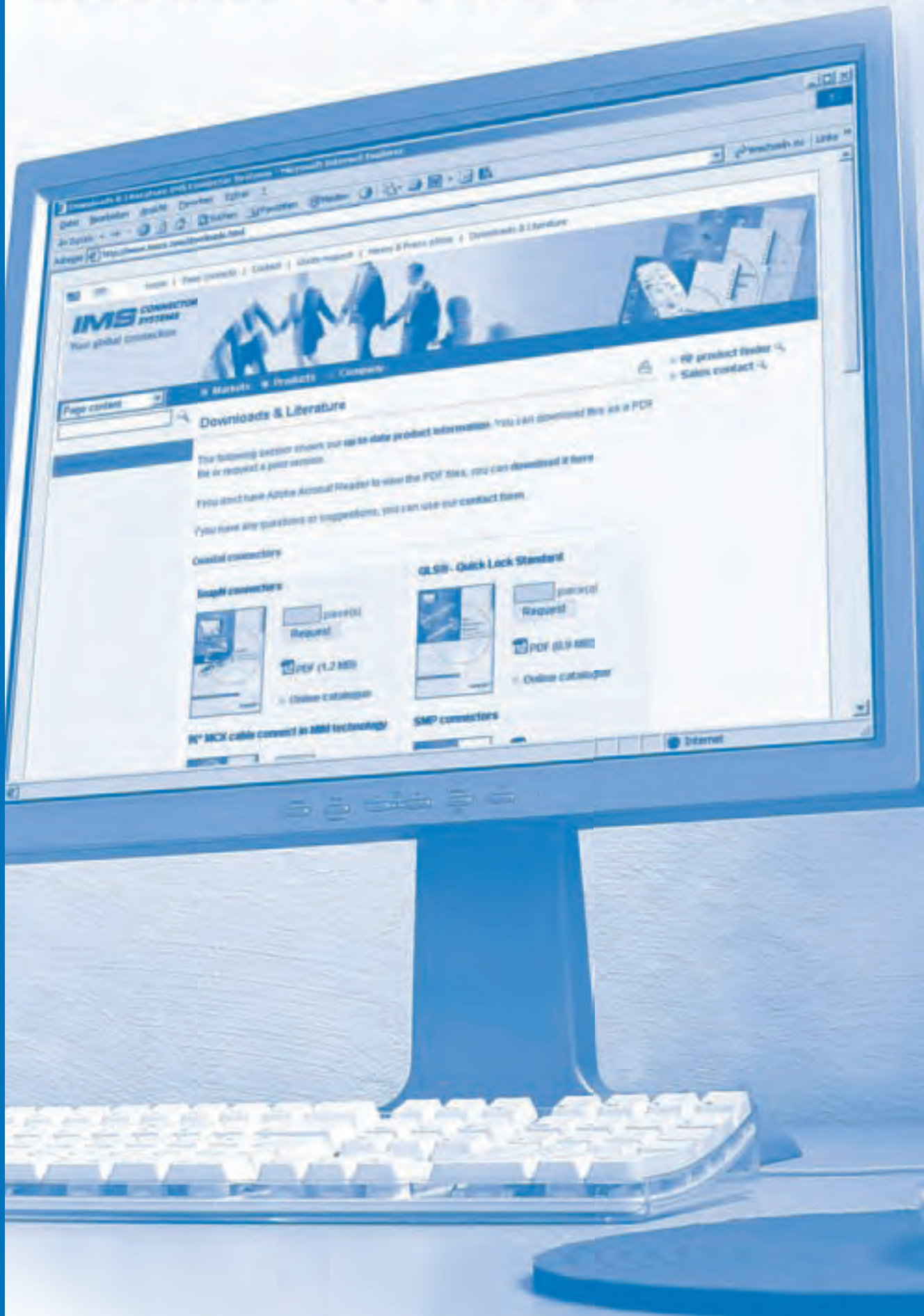


M223 Page/Seite 2	Assembly instruction Montageanleitung





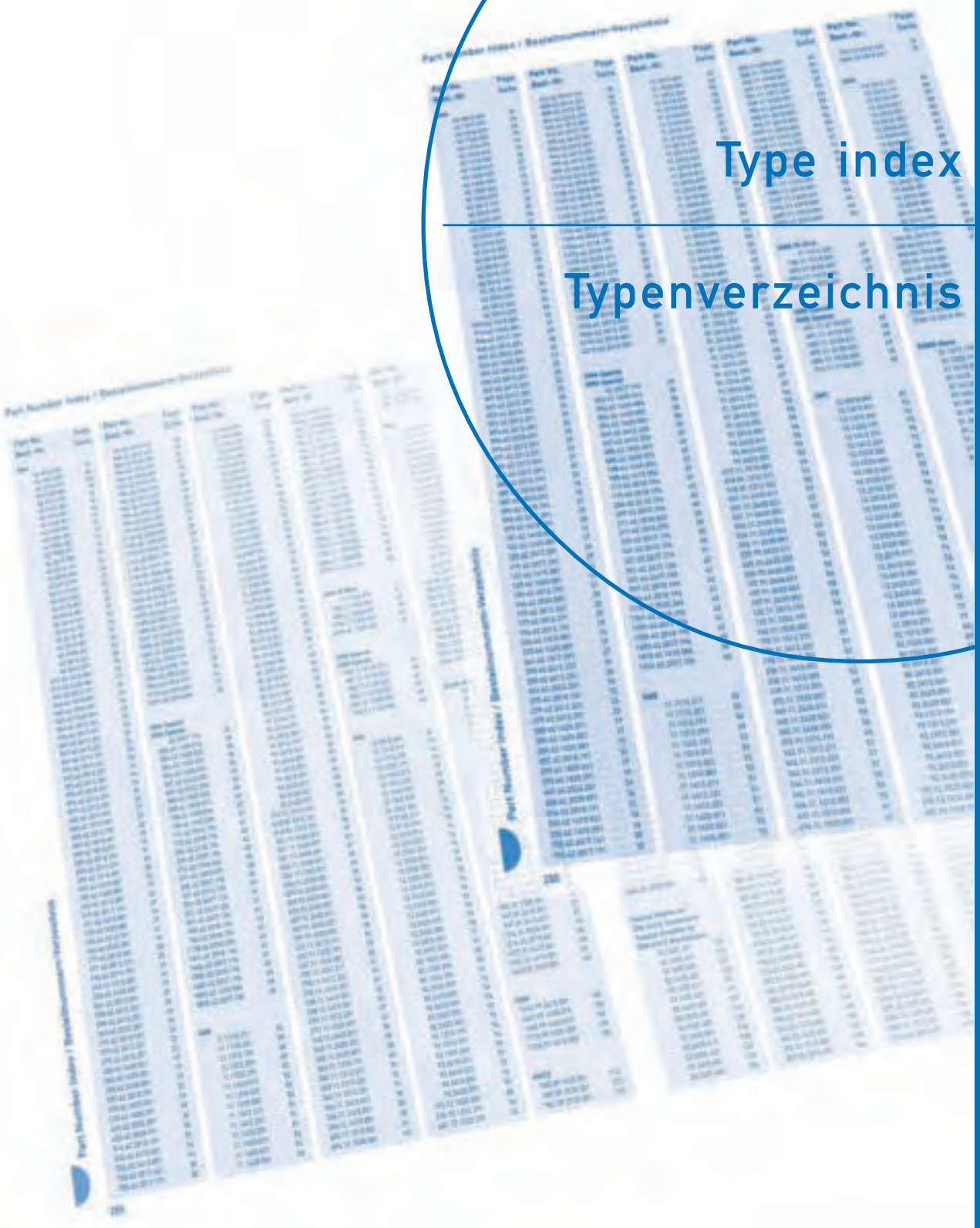
THINK WORLD WIDE



www.imscs.com

Type index

Typenverzeichnis



Part No. / Best.-Nr.	Page / Seite
MedEasyLock®	
4222.VNS.1410.089	30
4223.DNS.1110.389	30
4224.VNS.2010.009	30
4225.DNS.2010.009	30
Adapter	
4226.VNS.8910.009	31
4227.VNS.7910.009	31
QLS®	
3873.QLS.1410.021	36
3873.QLS.1410.025	36
3873.QLS.1410.051	36
3873.QLS.1410.055	36
3900.QLS.1420.011	36
3900.QLS.1420.015	36
3900.QLS.1420.021	36
3900.QLS.1420.025	36
3900.QLS.1420.051	36
3900.QLS.1420.055	36
3901.QLS.1420.081	37
3901.QLS.1420.085	37
3902.QLS.1420.061	37
3902.QLS.1420.065	37
3902.QLS.1420.071	37
3902.QLS.1420.075	37
3903.QLS.2812.071	37
3903.QLS.2812.075	37
3906.QLS.2018.191	39
3906.QLS.2018.195	39
3907.QLS.2018.191	39
3907.QLS.2018.193	39
3907.QLS.2018.195	39
3908.QLS.2018.191	39
3908.QLS.2018.195	39
3909.QLS.2520.001	40
3909.QLS.2520.003	40
3912.QLS.2510.001	39
3912.QLS.2510.003	39
3934.QLS.1410.081	36
3934.QLS.1410.085	36
3935.QLS.1410.061	36
3935.QLS.1410.065	36
3935.QLS.1410.071	36
3935.QLS.1410.075	36
3962.QLS.2812.081	38
3962.QLS.2812.085	38
3974.QLS.1420.081	37
3974.QLS.1420.085	37
4017.QLS.1010.005	41
4256.QLS.2020.003	40
4256.QLS.2020.007	40
4355.QLS.1420.081	37
Press-in	
3890.QLS.2010.091	38
3890.QLS.2010.095	38
3905.QLS.2010.091	38
3905.QLS.2010.095	38
Screw-in	
3904.QLS.2014.101	38
3904.QLS.2014.105	38
SnapN	
4167.SN.2812.075	48
4171.SN.2018.195	49
4174.SN.1410.085	46
4176.SN.1410.075	46
4177.SN.1420.085	47
4179.SN.1420.075	47
4231.SN.1410.085	46
4245.SN.2812.085	48
4246.SN.1410.085	47
4247.SN.1420.085	48
4346.SN.2018.195	49
4347.SN.2018.195	49
Press-in	
4170.SN.2010.095	48
Screw-in	
4169.SN.2014.105	49
4302.SN.2014.105	49
IP68	
4252.SN.1410.085	46
4253.SN.1420.085	47
4251.SN.2018.195	49
Adapter	
4241.SN.7910.005	50
4242.SN.8910.005	50
4303.SN.7910.005	50
4304.SN.8910.005	50
1.6/5.6	
2630.52.1310.0A5	53
2630.52.1310.0B5	53
2630.52.1310.0C5	53
2630.52.1310.0D5	53
2630.52.1310.0E5	53
2630.52.1310.0F5	53
2630.52.1310.0G5	53
2631.52.2313.2A5	53
2631.52.2313.2B5	53
2631.52.2313.2C5	53
2631.52.2313.2D5	53
2631.52.2313.2E5	53
2631.52.2313.2F5	53
2631.52.2313.2G5	53
2632.52.2342.2A5	54
2632.52.2342.2B5	54
2632.52.2342.2C5	54
2632.52.2342.2D5	54
2632.52.2342.2E5	54
2632.52.2342.2F5	54
2632.52.2342.2G5	54
2710.52.1420.0A5	53
2710.52.1420.0B5	53
2710.52.1420.0C5	53
2710.52.1420.0D5	53
2710.52.1420.0E5	53
2710.52.1420.0F5	53
2710.52.1420.0G5	53
Press-fit	
1798.52.2510.005	53
7/16	
*3113.08.2418.084	60
*3249.08.2814.274	59
3050.08.2018.104	61
3240.08.2018.105	61
3245.08.2418.084	60
3355.08.2814.274	58
3421.08.2814.284	59
3536.08.2318.284	59
3563.08.2814.275	58
3668.08.2018.105	61
3745.08.1018.194	60
3850.08.2018.105	62
Press-in	
3267.08.2814.284	59
3344.08.2814.274	58
Screw-in	
3656.08.2018.104	61
IP68	
3656.08.2018.104	61
3674.08.1018.194	60
3792.08.2814.274	58
3704.08.2018.194	62
3706.08.2018.194	62
3707.08.2018.194	62
BNC	
50 Ohm	
05.1214.199	70
05.1310.089	66
05.1710.079	66
05.2114.159	69
05.2214.199	71
043.05.2510.004	72
460.05.1420.029	68
460.05.1420.059	68
707.05.2314.129	69
737.05.2410.029	69
770.05.2413.269	69
819.05.2018.199	71
848.05.1310.029	66
1459.05.2314.119	68
1720.05.2510.005	72
2113.05.1310.089	66
2728.05.2318.125	70
2729.05.2418.265	70
2950.05.1420.055	68
3530.05.2018.109	71
50 Ohm Press-fit	
2433.05.2010.009	71
75 Ohm	
459.05.1420.089	68
549.05.1310.029	67
550.05.1310.089	67
1615.05.1310.039	67
2801.05.2410.0A5	70
2801.05.2410.0D5	70
2802.05.1310.0A5	67
2802.05.1310.0D5	67
75 Ohm Press-fit	
2669.05.2012.205	72
2793.05.2514.005	72
Coaxial inserts for DIN 41612 connectors Koaxial-Einsätze für DIN 41612 Mischleisten	
50 Ohm	
*53.1415.411	75
53.1415.461	75
53.1425.411	77
*53.1425.421	77
*53.1425.451	77
*53.1515.401	80
*53.1525.401	80
*53.2415.411	78
53.2425.411	79
53.2425.451	79
53.2515.401	81
*53.2525.401	82
228.53.1425.421	76
*229.53.2425.421	79
808.53.1415.421	75
809.53.2415.421	78
810.53.1425.421	77
814.53.2525.401	82
*1479.53.1315.421	75
*1479.53.1315.451	75
*1480.53.2315.421	78
*1480.53.2315.451	78
2868.53.1425.421	76
3332.53.1425.411	76
3763.53.2415.461	78
50 Ohm Press-in	
650.53.2415.421	77
939.53.1610.001	80
2384.53.2525.401	81
50 Ohm Press-fit	
2942.53.1025.401	80
2943.53.2015.401	81
75 Ohm	
539.53.1415.421	76
540.53.2415.421	79
541.53.1425.421	77
542.53.2425.451	79
631.53.1525.401	81
753.53.2525.401	82
Coaxial inserts for D-Sub connectors Koaxial-Einsätze für D-Sub Mischleisten	
50 Ohm	
23.1415.421	85
23.1415.451	85
23.2415.411	86
23.2415.421	86
23.2495.421	87
23.2525.401	89
155.23.1525.401	88
195.23.1495.411	86
195.23.1495.421	86
195.23.1495.451	86
283.23.1625.401	88
284.23.2615.401	88
285.23.1615.401	88
*304.23.1415.411	85
*304.23.1415.421	85
*304.23.1415.451	85
306.23.1415.481	85
*307.23.2415.411	87
*307.23.2415.421	87
*307.23.2415.451	87
309.23.2415.481	87
1591.23.2415.421	86
1906.23.2415.421	86
2857.23.2415.4C1	87
3842.23.1415.481	85
FME	
639.72.5310.089	94
1201.72.5310.019	94
1201.72.5310.029	94
1327.72.1410.029	93
1380.72.1410.019	93
1380.72.1410.029	93
2181.72.1312.129	93
2359.72.5310.039	94
3124.72.1310.029	93
SMT-Surface Mount Technology	
3412.72.1610.001	94
High power inserts for D-Sub and DIN connectors Hochstromeinsätze für D-Sub- und DIN Mischleisten	
*093.24.2115.401	98
*094.24.2115.401	98
*095.24.2115.401	98
*096.24.1115.401	97
*097.24.1115.401	97
*098.24.1115.401	97
183.24.1015.401	99
184.24.2115.401	97
*185.24.1025.401	100
187.24.2115.401	97
188.24.2115.401	97
189.24.1115.401	97
190.24.1115.401	97
191.24.1115.401	97
*192.24.1025.401	100
213.24.1025.401	100
217.24.2115.401	98
316.24.2015.401	102
325.24.1025.401	100
345.24.2315.401	98
346.24.2315.401	98
347.24.1415.401	97
348.24.1415.401	97
371.24.1115.401	97
372.24.2115.401	98
393.24.2015.401	102
557.24.1025.401	101
1085.24.1025.401	99
1212.24.2315.401	98
1257.24.1415.401	97
1258.24.2315.401	98
1512.24.1025.401	99
1947.24.2520.401	103
2799.24.2315.481	98
3431.24.1025.401	101
3432.24.1025.401	101
Press-in	
1321.24.2025.401	102
2175.24.1020.001	99
2468.24.2010.001	101
Press-fit	
2150.24.9911.101	102
High voltage inserts for D-Sub and DIN connectors Hochspannungseinsätze für D-Sub- und DIN Mischleisten	
26.1015.492	107
26.1025.492	107
26.2015.492	107
26.2025.492	108
1522.26.1025.402	107
MCX	
50 Ohm	
*001.01.1310.021	112
*001.01.1310.051	112
*003.01.2510.001	117
*004.01.1420.011	113
*004.01.1420.021	113
*004.01.1420.051	113
*005.01.2212.199	115
*269.01.1420.011	113
*269.01.1420.061	113
*317.01.2520.001	120
502.01.2520.001	120
613.01.2314.021	114
851.01.1510.001	116
852.01.2510.001	118

Part No. / Best.-Nr.	Page / Seite
1164.01.1410.061	112
1251.01.2010.001	114
1725.01.2510.001	118
2288.01.2212.191	116
2423.01.2520.001	119
2674.01.2510.001	117
2983.01.2510.001	117
3015.01.2510.001	116
3346.01.2510.001	118
3367.01.1420.026	113
3464.01.2010.001	115
3663.01.2310.011	114
3663.01.2310.021	114
3663.01.2310.051	114
*3932.01.1310.011	112
50 Ohm Press-in	
2856.01.2010.191	114
2976.01.2010.001	115
3102.01.2010.001	115
50 Ohm Press-fit	
1991.01.2010.001	117
50 Ohm SMT-Surface Mount Technology	
7769.01.2510.001	118
*2017.01.2510.003	116
2046.01.2520.001	119
3700.01.2610.001	119
75 Ohm	
1426.01.1420.029	113
1427.01.2520.001	120
1635.01.2510.009	119
1781.01.1310.021	112
1781.01.1310.051	112

MMCX	
*968.09.1420.011	124
*969.09.2520.001	127
*982.09.2510.001	127
*1144.09.1310.011	124
1559.09.2520.001	127
1690.09.1420.061	125
1694.09.1310.021	124
*1775.09.1420.021	125
2401.09.1420.021	125
2829.09.1420.011	124
3012.09.1420.081	125
3780.09.2620.001	128
SMT-Surface Mount Technology	
*1683.09.2610.001	127
2465.09.2020.001	126
2466.09.2020.001	126
2696.09.2020.001	126
2697.09.2020.001	126

N	
198.62.2218.095	141
*218.62.1810.065	132
*218.62.1810.079	132
448.62.2218.005	142
*471.62.1420.08	135
475.62.1410.085	132
484.62.1420.085	135
485.62.1410.085	133
585.62.1420.085	136
598.62.1310.085	133
668.62.2018.195	141
687.62.1310.085	133
714.62.2218.009	142
821.62.2310.085	136
842.62.1420.085	135
946.62.2314.225	136
946.62.2314.255	136
953.62.1218.095	138
1170.62.1420.025	134
1170.62.1420.055	134
1194.62.2310.085	136
1801.62.2710.284	137
1900.62.2814.285	137
1903.62.1410.025	132
1903.62.1410.029	132
1903.62.1410.055	132
1972.62.1218.095	138
*2029.62.2814.275	137
2029.62.2814.265	137
2065.62.1810.075	132
2124.62.1110.085	133
2231.62.1420.085	135
2653.62.2118.175	138
2701.62.2318.285	138
3122.62.1010.005	142
3172.72.1820.075	134
3349.62.2018.195	141
*3599.62.1820.075	134
3713.62.2814.265	137
3843.62.1420.085	134
Press-in	
2303.62.2010.095	139
2862.62.2810.175	140
2884.62.2014.195	139
2961.62.2010.095	139
*2998.62.2010.095	139
3078.62.2010.095	140
3584.62.2010.195	140
Screw-in	
1718.62.2214.105	141
3104.62.2014.105	140

SMA	
Standard	
42.0010.001	167
42.1017.091	153
42.1018.091	153
*42.2017.191	159
*42.2018.191	161
*42.2028.099	163
42.2212.191	157
*42.2410.021	150
*42.2410.051	150
*42.2510.001	164
42.2520.201	166
*048.42.1810.071	146
*049.42.2522.201	166
073.42.2412.281	151
083.42.1017.091	152
*087.42.1810.061	146
*087.42.1810.071	146
089.42.2018.191	159
*090.42.2211.291	156
*101.42.1410.081	147
*102.42.1420.081	149
103.42.2412.281	151
119.42.2017.191	157
*166.42.2520.001	164
*194.42.2213.191	157
*224.42.1410.081	147
*258.42.2412.221	150
*258.42.2412.251	150
275.42.2018.101	160
*280.42.1420.021	148
357.42.2018.191	161
*370.42.1820.061	149
*370.42.1820.071	149
449.42.2522.201	167
514.42.2018.191	161
*526.42.1410.021	146
*526.42.1410.051	146
*750.42.2017.161	152
800.42.2412.221	150
1115.42.2510.001	163
1116.42.2520.001	164
1129.42.2018.191	159
1137.42.2017.191	157
1174.42.2017.181	152
1637.42.1420.081	149
*1864.42.2812.261	151
*1864.42.2812.271	151
2018.42.2520.001	164
2040.42.2018.191	159
2042.42.2018.191	160
2078.42.1010.001	167
2265.42.2018.191	160
2615.42.2212.191	156
2661.42.2017.191	158
*2688.42.1420.051	148
*2745.42.1420.081	149
2918.42.2028.091	162
*2921.42.1410.081	147
3057.42.2018.191	160
3146.42.2028.091	163
3253.42.2522.201	166
3279.42.1410.081	147
3499.42.2510.001	165
3698.42.2017.191	158
3734.42.2017.191	158
3735.42.2017.191	158
*4180.42.1410.011	146
Special - stainless steel Spezial - Nirosta	
204.42.2118.196	162
211.42.1810.063	148
211.42.1810.073	148
320.42.2017.196	162
1454.42.2017.196	161
2667.42.1410.026	147
3031.42.1810.086	148
3032.42.1820.066	150
3032.42.1820.076	150
3032.42.1820.086	150
3152.42.1018.096	153
3175.42.2018.196	162
3203.42.2028.096	163
Press-in	
*2219.42.2010.091	153
*2664.42.2010.091	154
2891.42.2010.191	154
2922.42.2010.191	154
2953.42.1010.091	152
2994.42.2010.091	154
2996.42.2010.091	155
3052.42.2010.091	155
3131.42.2014.101	155
3163.42.2010.091	155
3171.42.2413.251	151
3588.42.2010.091	156
Press-fit	
2440.42.2022.201	166
3105.42.2510.001	165
Screw-in	
3284.42.2010.101	156
SMT-Surface Mount Technology	
3590.42.2610.001	165
3889.42.2610.007	165

SMB/SMZ	
SMB	
11.1212.191	180
11.1310.021	172
11.1412.211	172
11.1412.221	172
11.1420.021	174
11.1420.051	174
11.1510.001	183
11.1520.001	185
11.1812.261	173
11.2110.021	175
*11.2310.011	174
*11.2310.021	174
*11.2310.051	174
11.2410.011	174
*11.2410.021	174
11.2410.051	174
11.2410.061	175
11.2420.021	177
11.2510.001	188
11.2520.001	189
11.2820.061	178
71.1510.001	183
*71.2510.001	188
81.1510.001	183
*81.1524.201	187
*91.1213.191	180
*91.1213.291	181
91.1214.191	181
*91.1510.001	182
*93.2420.011	177
*93.2420.021	177
*93.2420.051	177
*024.11.2320.021	176
024.11.2320.051	176
025.93.2420.021	177
025.93.2420.051	177
*122.11.2213.191	181
123.11.1222.191	181
*142.11.1520.001	185
272.11.1520.007	184
340.11.2420.021	177
340.11.2420.051	177
*362.11.1313.221	173
*362.11.1313.251	173
494.11.1520.001	185
588.11.1510.001	182
781.11.1811.261	173
1097.11.2310.021	174
1762.11.1520.001	185
1840.81.1510.001	183
1884.11.2410.081	176
2024.81.1524.201	186
2165.11.2420.051	178
2464.11.1313.251	172
2623.11.2420.021	178
2629.71.2510.001	188
2836.01.2510.001	187
2878.11.1010.001	184
2887.91.2420.031	178
2951.11.2410.021	175
3039.11.2310.031	175
3283.11.1520.001	186
SMB Press-in	
2239.11.1212.291	180
2855.11.1010.191	179
3100.11.1010.091	180
SMB Press-fit	
1787.11.1520.001	186
1996.11.1010.001	182
2683.81.1524.201	187
2851.81.1524.201	186
SMB SMT-Surface Mount Technology	
2687.11.1510.001	182
2777.11.2510.001	188
3703.11.1010.001	184
SMB IP68	
1871.11.1412.251	172
SMZ	
2371.11.2410.031	176
3477.11.2420.021	179
3492.11.2410.051	176
3493.11.2420.051	179
3495.11.2420.031	179
3951.11.1412.231	173
SMZ Press-fit	
1784.11.1610.001	184
2091.81.1523.201	187

SMBA®	
3307.SMBA.1X20.009	199
3400.SMBA.2X10.089	196
3401.SMBA.1X10.019	196
3401.SMBA.1X10.089	196
3402.SMBA.1X10.019	197
3402.SMBA.1X10.029	197
3402.SMBA.1X10.039	197
3403.SMBA.1X10.049	197
3607.SMBA.1X20.009	199
3859.SMBA.1X10.029	197
3984.SMBA.1X10.009	199
4100.SMBA.2X10.029	196
4100.SMBA.2X10.039	196
4101.SMBA.1X10.029	196
4101.SMBA.1X10.039	196
4102.SMBA.2X20.029	197
4369.SMBA.1X10.009	200
4408.SMBA.1X10.009	200
4648.SMBA.1X10.001	199
4654.SMBA.1X10.049	198
Press-in	
3309.SMBA.1X12.009	198
3786.SMBA.1X10.049	198
SMT-Surface Mount Technology	
3849.SMBA.1X10.009	198

SMC	
12.1412.211	206
*12.1412.221	206
12.1510.001	209
12.1520.001	209
*12.2310.021	206
12.2310.051	206
12.2410.021	206
12.2420.011	207
*12.2420.021	207
*12.2420.051	207
*82.1524.201	209
82.2410.061	207
92.1213.191	208
*92.1213.291	208
*92.1510.001	209
92.2420.071	207
2732.12.1817.161	206
*2754.82.2420.061	207
3699.12.1018.201	210
Press-in	
3378.12.1010.101	208
3591.12.2010.101	208

SMM	
1317.99.1420.029	213
1647.99.1420.019	213
1648.99.1420.029	214
1713.99.1420.009	213
3759.99.1420.019	213
3834.99.1420.019	214

Part No. / Best.-Nr.	Page / Seite
SMM	
SMT-Surface Mount Technology	
1645.99.2610.001	214
1645.99.2610.007	214
4385.99.1610.003	214
SMP	
2841.SMP.2410.053	220
2842.SMP.2420.053	221
3219.SMP.1010.093	222
*3236.SMP.1010.003	224
*3237.SMP.1010.003	225
3424.SMP.2420.013	221
3425.SMP.2410.013	220
3426.SMP.2820.083	222
3427.SMP.2410.083	220
*3692.SMP.2420.013	221
3748.SMP.1010.003	224
3749.SMP.1010.003	225
*4143.SMP.2410.063	220
*4144.SMP.2820.063	222
*4165.SMP.2420.023	221
SMT-Surface Mount Technology	
3005.SMP.1010.003	223
3022.SMP.1610.003	222
3209.SMP.1010.003	223
3217.SMP.1010.003	225
*3363.SMP.1010.003	224
3448.SMP.1010.003	223
3768.SMP.1010.003	224
*4142.SMP.1010.003	223
Adapter	
2876.SMP.9910.003	226
2877.SMP.8910.003	226
3341.SMP.9910.003	225
3342.SMP.9910.003	225
3343.SMP.9910.003	225
*3364.SMP.9910.003	226
3365.SMP.9910.003	225
*3434.SMP.9910.003	226
*3456.SMP.9910.003	226
3457.SMP.9910.003	225
3469.SMP.9910.003	225
3511.SMP.9910.003	225
SMS	
13.1213.191	231
13.2310.021	230
13.2310.051	230
13.2510.001	233
83.1510.001	233
83.2213.191	232
93.1510.001	232
105.83.2213.191	231
202.83.1510.001	232
570.13.2420.021	231
570.13.2420.051	231
2177.13.2510.001	233
2622.13.2421.211	231
3463.13.1420.061	230
3658.13.1810.271	230
3659.13.1424.051	230
Screw-in	
944.83.2213.191	232
SSMB	
*31.1510.001	239
*31.1520.001	239
*31.2420.011	238
*31.2420.021	238
805.31.1211.191	238
825.31.2310.011	238
1216.33.2510.001	240
3204.31.2420.021	238
SMT-Surface Mount Technology	
1633.31.1610.001	239
2135.31.1610.001	239
TNC	
Standard	
02.1310.089	244
02.2210.199	246
02.2413.265	245
927.02.1420.089	244
983.02.1420.029	244
1090.02.2314.229	245
1121.02.2620.009	247
1340.02.2310.029	245
1622.02.2510.009	247
2834.02.2319.025	246
3598.02.1420.089	244
Special - stainless steel	
Spezial - Nirosta	
2197.02.1118.766	245
2198.02.2118.766	246
IP67	
1398.02.2018.209	246
Adapters	
Adapter	
You can find a comprehensive adapters overview from page 250 to 252.	
Eine komplette Adapterübersicht finden Sie auf den Seiten 250-252.	
Cable assemblies with miniaturised Hirose and muRata connectors	
Kabelkonfektionen mit miniaturisierten Hirose und muRata Steckverbindern	
Hirose	
K-1991	255
K-1992	255
K-1993	256
K-1994	255
K-1995	258
K-2086	257
K-2145	256
K-2250	259
K-2352	258
K-2356	255
K-2365	259
K-2371	260
K-2372	260
K-2373	259
K-2397	259
K-2399	256
K-2411	256
K-2420	256
K-2423	258
K-2436	258
K-2438	259
K-2439	256
K-2445	257
K-2490	257
K-2491	255
K-2500	258
K-2580	257
K-2594	259
K-2601	257
K-2617	257
K-2632	259
K-2642	255
K-3028	258
K-3068	255
I-PEX MHF	
K-2604	262
K-2611	262
K-2633	261
K-2690	261
K-6403	262
K-6404	262
K-6410	262
K-6412	262
K-6414	263
K-6422	261
K-6423	261
K-6424	261
K-6460	263
K-6469	261
muRata GSC/Sunridge MCF	
K-1791	264
K-1818	264
K-1851	264
K-1902	264
K-2142	265
K-2375	264
K-2689	264
RP connectors	
RP Steckverbinder	
K-2690	267
2963.42.1414.213	266
4023.42.1610.003	267
4024.42.2420.023	266
4026.42.2410.023	266
4344.42.1510.003	266
4345.42.1520.001	267
4346.42.1410.043	266
4401.42.1410.043	266
4423.42.1510.003	266
4447.42.2410.083	266
4485.02.2010.089	267
4486.02.1020.005	267
4723.02.2010.089	267
Protection caps	
Schutzkappen	
K-2608-01	268
K-2616-01	268
42.0010.001	268
2078.42.1010.001	268
Cable feed-through	
Kabeldurchführungen	
40.6017.071	271
80.6420.017	272
80.6420.027	272
1240.10.6013.289	271
1528.10.6014.225	270
1528.10.6014.255	270
2053.10.6013.125	270
2880.40.6018.074	271
3475.80.6217.251	270
3597.80.6410.065	270
Press-in	
2815.10.6714.071	271
Flange cable transition	
Flanschkabelanschluss	
3155.80.5728.077	274
PCB mount cable transitions	
Leiterplattenkabelanschlüsse	
10.0610.017	272
80.0510.017	273
80.0510.027	273
80.0510.057	273
80.0520.017	273
80.0520.027	273
80.0520.057	273
80.5420.017	273
80.5420.027	273
80.6510.067	273
234.80.0610.017	272
234.80.0610.027	272
234.80.0610.057	272
396.10.0610.027	272
SMT-Surface Mount Technology	
3359.80.5810.074	274
3447.80.5810.084	274

Part No. / Best.-Nr.	Page / Seite
K-1791	264
K-1818	264
K-1851	264
K-1902	264
K-1991	255
K-1992	255
K-1993	256
K-1994	255
K-1995	258
K-2086	257
K-2142	265
K-2145	256
K-2250	259
K-2352	258
K-2356	255
K-2365	259
K-2371	260
K-2372	260
K-2373	259
K-2375	264
K-2397	259
K-2399	256
K-2411	256
K-2420	256
K-2423	258
K-2436	258
K-2438	259
K-2439	256
K-2445	257
K-2490	257
K-2491	255
K-2500	258
K-2580	257
K-2594	259
K-2601	257
K-2604	262
K-2608-01	268
K-2611	262
K-2616-01	268
K-2617	257
K-2632	259
K-2633	261
K-2642	255
K-2689	264
K-2690	261
K-2690	267
K-3028	258
K-3068	255
K-6403	262
K-6404	262
K-6410	262
K-6412	262
K-6414	263
K-6422	261
K-6423	261
K-6424	261
K-6460	263
K-6469	261
02.1310.089	244
02.2210.199	246
02.2413.265	245
05.1214.199	70
05.1310.089	66
05.1710.079	66
05.2114.159	69
05.2214.199	71
10.0610.017	272
11.1212.191	180
11.1310.021	172
11.1412.211	172
11.1412.221	172
11.1420.021	174
11.1420.051	174
11.1510.001	183
11.1520.001	185
11.1812.261	173
11.2110.021	175
*11.2310.011	174
*11.2310.021	174
*11.2310.051	174

Part No. / Best.-Nr.	Page / Seite
11.2410.011	174
*11.2410.021	174
11.2410.051	174
11.2410.061	175
11.2420.021	177
11.2510.001	188
11.2520.001	189
11.2820.061	178
12.1412.211	206
*12.1412.221	206
12.1510.001	209
12.1520.001	209
*12.2310.021	206
12.2310.051	206
12.2410.021	206
12.2420.011	207
*12.2420.021	207
*12.2420.051	207
13.1213.191	231
13.2310.021	230
13.2310.051	230
13.2510.001	233
23.1415.421	85
23.1415.451	85
23.2415.411	86
23.2415.421	86
23.2495.421	87
23.2525.401	89
26.1015.492	107
26.1025.492	107
26.2015.492	107
26.2025.492	108
*31.1510.001	239
*31.1520.001	239
*31.2420.011	238
*31.2420.021	238
40.6017.071	271
42.0010.001	167
42.0010.001	268
42.1017.091	153
42.1018.091	153
*42.2017.191	159
*42.2018.191	161
*42.2028.099	163
42.2212.191	157
*42.2410.021	150
*42.2410.051	150
*42.2510.001	164
42.2520.201	166
*53.1415.411	75
53.1415.461	75
53.1425.411	77
*53.1425.421	77
*53.1425.451	77
*53.1515.401	80
*53.1525.401	80
*53.2415.411	78
53.2425.411	79
53.2425.451	79
53.2515.401	81
*53.2525.401	82
71.1510.001	183
*71.2510.001	188
80.0510.017	273
80.0510.027	273
80.0510.057	273
80.0520.017	273
80.0520.027	273
80.0520.057	273
80.5420.017	273
80.5420.027	273
80.6420.017	272
80.6420.027	272
80.6510.067	273
81.1510.001	183
*81.1524.201	187
*82.1524.201	209
82.2410.061	207
83.1510.001	233
83.2213.191	232

Part No. / Best.-Nr.	Page / Seite
*91.1213.191	180
*91.1213.291	181
91.1214.191	181
*91.1510.001	182
92.1213.191	208
*92.1213.291	208
*92.1510.001	209
92.2420.071	207
93.1510.001	232
*93.2420.011	177
*93.2420.021	177
*93.2420.051	177
*001.01.1310.021	112
*001.01.1310.051	112
*003.01.2510.001	117
*004.01.1420.011	113
*004.01.1420.021	113
*004.01.1420.051	113
*005.01.2212.199	115
*024.11.2320.021	176
024.11.2320.051	176
025.93.2420.021	177
025.93.2420.051	177
043.05.2510.004	72
*048.42.1810.071	146
*049.42.2522.201	166
073.42.2412.281	151
083.42.1017.091	152
*087.42.1810.061	146
*087.42.1810.071	146
089.42.2018.191	159
*090.42.2211.291	156
*093.24.2115.401	98
*094.24.2115.401	98
*095.24.2115.401	98
*096.24.1115.401	97
*097.24.1115.401	97
*098.24.1115.401	97
*101.42.1410.081	147
*102.42.1420.081	149
103.42.2412.281	151
105.83.2213.191	231
119.42.2017.191	157
*122.11.2213.191	181
123.11.1222.191	181
*142.11.1520.001	185
155.23.1525.401	88
*166.42.2520.001	164
183.24.1015.401	99
184.24.2115.401	97
*185.24.1025.401	100
187.24.2115.401	97
188.24.2115.401	97
189.24.1115.401	97
190.24.1115.401	97
191.24.1115.401	97
*192.24.1025.401	100
*194.42.2213.191	157
195.23.1495.411	86
195.23.1495.421	86
195.23.1495.451	86
198.62.2218.095	141
202.83.1510.001	232
204.42.2118.196	162
211.42.1810.063	148
211.42.1810.073	148
213.24.1025.401	100
217.24.2115.401	98
*218.62.1810.065	132
*218.62.1810.079	132
*224.42.1410.081	147
228.53.1425.421	76
*229.53.2425.421	79
234.80.0610.017	272
234.80.0610.027	272
234.80.0610.057	272
239.11.1212.291	180
*258.42.2412.221	150
*258.42.2412.251	150
*269.01.1420.011	113

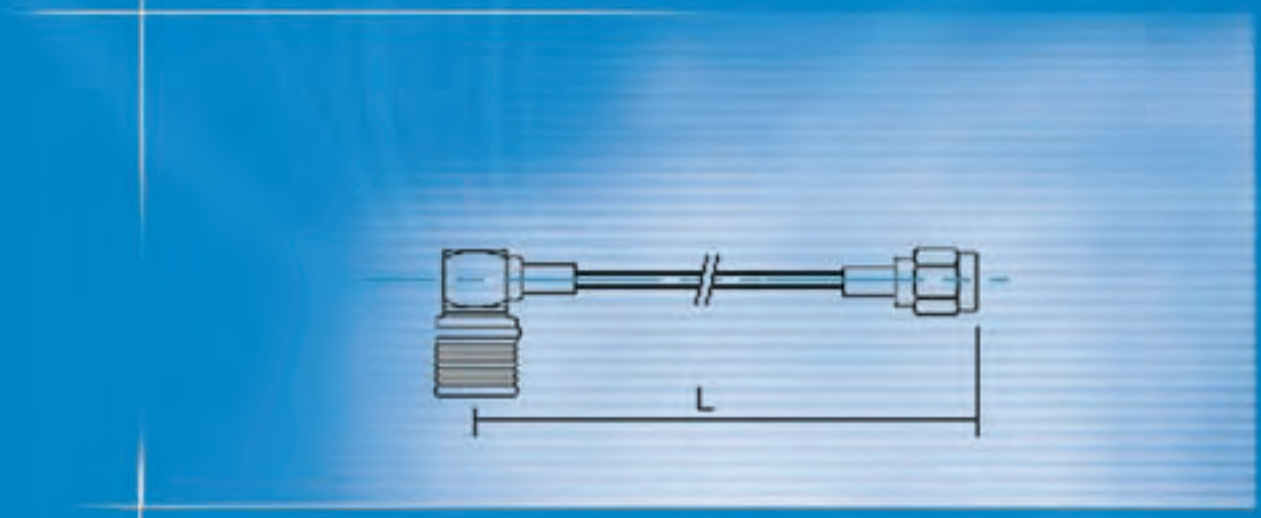
Part No. / Best.-Nr.	Page / Seite
*269.01.1420.061	113
272.11.1520.007	184
275.42.2018.101	160
*280.42.1420.021	148
283.23.1625.401	88
284.23.2615.401	88
285.23.1615.401	88
*304.23.1415.411	85
*304.23.1415.421	85
*304.23.1415.451	85
306.23.1415.481	85
*307.23.2415.411	87
*307.23.2415.421	87
*307.23.2415.451	87
309.23.2415.481	87
316.24.2015.401	102
*317.01.2520.001	120
320.42.2017.196	162
325.24.1025.401	100
340.11.2420.021	177
340.11.2420.051	177
345.24.2315.401	98
346.24.2315.401	98
347.24.1415.401	97
348.24.1415.401	97
357.42.2018.191	161
*362.11.1313.221	173
*362.11.1313.251	173
*370.42.1820.061	149
*370.42.1820.071	149
371.24.1115.401	97
372.24.2115.401	98
393.24.2015.401	102
396.10.0610.027	272
448.62.2218.005	142
449.42.2522.201	167
459.05.1420.089	68
460.05.1420.029	68
460.05.1420.059	68
*471.62.1420.085	135
475.62.1410.085	132
484.62.1420.085	135
485.62.1410.085	133
494.11.1520.001	185
502.01.2520.001	120
514.42.2018.191	161
*526.42.1410.021	146
*526.42.1410.051	146
539.53.1415.421	76
540.53.2415.421	79
541.53.1425.421	77
542.53.2425.451	79
549.05.1310.029	67
550.05.1310.089	67
557.24.1025.401	101
570.13.2420.021	231
570.13.2420.051	231
585.62.1420.085	136
588.11.1510.001	182
598.62.1310.085	133
613.01.2314.021	114
631.53.1525.401	81
639.72.5310.089	94
650.53.2415.421	77
668.62.2018.195	141
687.62.1310.085	133
707.05.2314.129	69
714.62.2218.009	142
737.05.2410.029	69
*750.42.2017.161	152
753.53.2525.401	82
769.01.2510.001	118
770.05.2413.269	69
781.11.1811.261	173
800.42.2412.221	150
805.31.1211.191	238
808.53.1415.421	75
809.53.2415.421	78
810.53.1425.421	77
814.53.2525.401	82

Part No. / Best.-Nr.	Page / Seite
819.05.2018.199	71
821.62.2310.085	136
825.31.2310.011	238
842.62.1420.085	135
848.05.1310.029	66
851.01.1510.001	116
852.01.2510.001	118
927.02.1420.089	244
939.53.1610.001	80
944.83.2213.191	232
946.62.2314.225	136
946.62.2314.255	136
953.62.1218.095	138
*968.09.1420.011	124
*969.09.2520.001	127
*982.09.2510.001	127
983.02.1420.029	244
1085.24.1025.401	99
1090.02.2314.229	245
1097.11.2310.021	174
1115.42.2510.001	163
1116.42.2520.001	164
1121.02.2620.009	247
1129.42.2018.191	159
1137.42.2017.191	157
*1144.09.1310.011	124
1164.01.1410.061	112
1170.62.1420.025	134
1170.62.1420.055	134
1174.42.2017.181	152
1194.62.2310.085	136
1201.72.5310.019	94
1201.72.5310.029	94
1212.24.2315.401	98
1216.33.2510.001	240
1240.10.6013.289	271
1251.01.2010.001	114
1257.24.1415.401	97
1258.24.2315.401	98
1317.99.1420.029	213
1321.24.2025.401	102
1327.72.1410.029	93
1340.02.2310.029	245
1380.72.1410.019	93
1380.72.1410.029	93
1398.02.2018.209	246
1426.01.1420.029	113
1427.01.2520.001	120
1454.42.2017.196	161
1459.05.2314.119	68
*1479.53.1315.421	75
*1479.53.1315.451	75
*1480.53.2315.421	78
*1480.53.2315.451	78
1512.24.1025.401	99
1522.26.1025.402	107
1528.10.6014.225	270
1528.10.6014.255	270
1559.09.2520.001	127
1591.23.2415.421	86
1615.05.1310.039	67
1622.02.2510.009	247
1633.31.1610.001	239
1635.01.2510.009	119
1637.42.1420.081	149
1645.99.2610.001	214
1645.99.2610.007	214
1647.99.1420.019	213
1648.99.1420.029	214
*1683.09.2610.001	127
1690.09.1420.061	125
1694.09.1310.021	124
1713.99.1420.009	213
1718.62.2214.105	141
1720.05.2510.005	72
1725.01.2510.001	118
1762.11.1520.001	185
*1775.09.1420.021	125
1781.01.1310.021	112
1781.01.1310.051	112

Part No. Best.-Nr.	Page Seite
1784.11.1610.001	184
1787.11.1520.001	186
1798.52.2510.005	53
1801.62.2710.284	137
1840.81.1510.001	183
*1864.42.2812.261	151
*1864.42.2812.271	151
1871.11.1412.251	172
1884.11.2410.081	176
1900.62.2814.285	137
1903.62.1410.025	132
1903.62.1410.029	132
1903.62.1410.055	132
1906.23.2415.421	86
1947.24.2520.401	103
1972.62.1218.095	138
1991.01.2010.001	117
1996.11.1010.001	182
*2017.01.2510.003	116
2018.42.2520.001	164
2024.81.1524.201	186
2029.62.2814.265	137
*2029.62.2814.275	137
2040.42.2018.191	159
2042.42.2018.191	160
2046.01.2520.001	119
2053.10.6013.125	270
2065.62.1810.075	132
2078.42.1010.001	167
2078.42.1010.001	268
2091.81.1523.201	187
2113.05.1310.089	66
2124.62.1110.085	133
2135.31.1610.001	239
2150.24.9911.101	102
2165.11.2420.051	178
2175.24.1020.001	99
2177.13.2510.001	233
2181.72.1312.129	93
2197.02.1118.766	245
2198.02.2118.766	246
*2219.42.2010.091	153
2231.62.1420.085	135
2265.42.2018.191	160
2288.01.2212.191	116
2303.62.2010.095	139
2359.72.5310.039	94
2371.11.2410.031	176
2384.53.2525.401	81
2401.09.1420.021	125
2423.01.2520.001	119
2433.05.2010.009	71
2440.42.2022.201	166
2464.11.1313.251	172
2465.09.2020.001	126
2466.09.2020.001	126
2468.24.2010.001	101
2615.42.2212.191	156
2622.13.2421.211	231
2623.11.2420.021	178
2629.71.2510.001	188
2630.52.1310.0A5	53
2630.52.1310.0B5	53
2630.52.1310.0C5	53
2630.52.1310.0D5	53
2630.52.1310.0E5	53
2630.52.1310.0F5	53
2630.52.1310.0G5	53
2631.52.2313.2A5	53
2631.52.2313.2B5	53
2631.52.2313.2C5	53
2631.52.2313.2D5	53
2631.52.2313.2E5	53
2631.52.2313.2F5	53
2631.52.2313.2G5	53
2632.52.2342.2A5	54
2632.52.2342.2B5	54
2632.52.2342.2C5	54
2632.52.2342.2D5	54
2632.52.2342.2E5	54
2632.52.2342.2F5	54
2632.52.2342.2G5	54
2653.62.2118.175	138
2661.42.2017.191	158
*2664.42.2010.091	154
2667.42.1410.026	147
2669.05.2012.205	72
2674.01.2510.001	117
2683.81.1524.201	187
2687.11.1510.001	182
*2688.42.1420.051	148
2696.09.2020.001	126
2697.09.2020.001	126
2701.62.2318.285	138
2710.52.1420.0A5	53
2710.52.1420.0B5	53
2710.52.1420.0C5	53
2710.52.1420.0D5	53
2710.52.1420.0E5	53
2710.52.1420.0F5	53
2710.52.1420.0G5	53
2728.05.2318.125	70
2729.05.2418.265	70
2732.12.1817.161	206
*2745.42.1420.081	149
*2754.82.2420.061	207
2777.11.2510.001	188
2793.05.2514.005	72
2799.24.2315.481	98
2801.05.2410.0A5	70
2801.05.2410.0D5	70
2802.05.1310.0A5	67
2802.05.1310.0D5	67
2815.10.6714.071	271
2829.09.1420.011	124
2834.02.2319.025	246
2836.01.2510.001	187
2841.SMP.2410.053	220
2842.SMP.2420.053	221
2851.81.1524.201	186
2855.11.1010.191	179
2856.01.2010.191	114
2857.23.2415.4C1	87
2862.62.2810.175	140
2868.53.1425.421	76
2876.SMP.9910.003	226
2877.SMP.8910.003	226
2878.11.1010.001	184
2880.40.6018.074	271
2884.62.2014.195	139
2887.91.2420.031	178
2891.42.2010.191	154
2918.42.2028.091	162
*2921.42.1410.081	147
2922.42.2010.191	154
2942.53.1025.401	80
2943.53.2015.401	81
2950.05.1420.055	68
2951.11.2410.021	175
2953.42.1010.091	152
2961.62.2010.095	139
2963.42.1414.213	266
2976.01.2010.001	115
2983.01.2510.001	117
2994.42.2010.091	154
2996.42.2010.091	155
*2998.62.2010.095	139
3005.SMP.1010.003	223
3012.09.1420.081	125
3015.01.2510.001	116
3022.SMP.1610.003	222
3031.42.1810.086	148
3032.42.1820.066	150
3032.42.1820.076	150
3032.42.1820.086	150
3039.11.2310.031	175
3050.08.2018.104	61
3052.42.2010.091	155
3057.42.2018.191	160
3078.62.2010.095	140
3100.11.1010.091	180
3102.01.2010.001	115
3104.62.2014.105	140
3105.42.2510.001	165
*3113.08.2418.084	60
3122.62.1010.005	142
3124.72.1310.029	93
3131.42.2014.101	155
3146.42.2028.091	163
3152.42.1018.096	153
3155.80.5728.077	274
3163.42.2010.091	155
3171.42.2413.251	151
3172.72.1820.075	134
3175.42.2018.196	162
3203.42.2028.096	163
3204.31.2420.021	238
3209.SMP.1010.003	223
3217.SMP.1010.003	225
3219.SMP.1010.093	222
*3236.SMP.1010.003	224
*3237.SMP.1010.003	225
3240.08.2018.105	61
3245.08.2418.084	60
*3249.08.2814.274	59
3253.42.2522.201	166
3267.08.2814.284	59
3279.42.1410.081	147
3283.11.1520.001	186
3284.42.2010.101	156
3307.SMBA.1X20.009	199
3309.SMBA.1X12.009	198
3332.53.1425.411	76
3341.SMP.9910.003	225
3342.SMP.9910.003	225
3343.SMP.9910.003	225
3344.08.2814.274	58
3346.01.2510.001	118
3349.62.2018.195	141
3355.08.2814.274	58
3359.80.5810.074	274
*3363.SMP.1010.003	224
*3364.SMP.9910.003	226
3365.SMP.9910.003	225
3367.01.1420.026	113
3378.12.1010.101	208
3400.SMBA.2X10.089	196
3401.SMBA.1X10.019	196
3401.SMBA.1X10.089	196
3402.SMBA.1X10.019	197
3402.SMBA.1X10.029	197
3402.SMBA.1X10.039	197
3403.SMBA.1X10.049	197
3412.72.1610.001	94
3421.08.2814.284	59
3424.SMP.2420.013	221
3425.SMP.2410.013	220
3426.SMP.2820.083	222
3427.SMP.2410.083	220
3431.24.1025.401	101
3432.24.1025.401	101
*3434.SMP.9910.003	226
3447.80.5810.084	274
3448.SMP.1010.003	223
*3456.SMP.9910.003	226
3457.SMP.9910.003	225
3463.13.1420.061	230
3464.01.2010.001	115
3469.SMP.9910.003	225
3475.80.6217.251	270
3477.11.2420.021	179
3492.11.2410.051	176
3493.11.2420.051	179
3495.11.2420.031	179
3499.42.2510.001	165
3511.SMP.9910.003	225
3530.05.2018.109	71
3536.08.2318.284	59
3563.08.2814.275	58
3584.62.2010.195	140
3588.42.2010.091	156
3590.42.2610.001	165
3591.12.2010.101	208
3597.80.6410.065	270
3598.02.1420.089	244
*3599.62.1820.075	134
3607.SMBA.1X20.009	199
3656.08.2018.104	61
3656.08.2018.104	61
3658.13.1810.271	230
3659.13.1424.051	230
3663.01.2310.011	114
3663.01.2310.021	114
3663.01.2310.051	114
3668.08.2018.105	61
3674.08.1018.194	60
*3692.SMP.2420.013	221
3698.42.2017.191	158
3699.12.1018.201	210
3700.01.2610.001	119
3703.11.1010.001	184
3704.08.2018.194	62
3706.08.2018.194	62
3707.08.2018.194	62
3713.62.2814.265	137
3734.42.2017.191	158
3735.42.2017.191	158
3745.08.1018.194	60
3748.SMP.1010.003	224
3749.SMP.1010.003	225
3759.99.1420.019	213
3763.53.2415.461	78
3768.SMP.1010.003	224
3780.09.2620.001	128
3786.SMBA.1X10.049	198
3792.08.2814.274	58
3834.99.1420.019	214
3842.23.1415.481	85
3843.62.1420.085	134
3849.SMBA.1X10.009	198
3850.08.2018.105	62
3859.SMBA.1X10.029	197
3873.QLS.1410.021	36
3873.QLS.1410.025	36
3873.QLS.1410.051	36
3873.QLS.1410.055	36
3889.42.2610.007	165
3890.QLS.2010.091	38
3890.QLS.2010.095	38
3900.QLS.1420.011	36
3900.QLS.1420.015	36
3900.QLS.1420.021	36
3900.QLS.1420.025	36
3900.QLS.1420.051	36
3900.QLS.1420.055	36
3901.QLS.1420.081	37
3901.QLS.1420.085	37
3902.QLS.1420.061	37
3902.QLS.1420.065	37
3902.QLS.1420.071	37
3902.QLS.1420.075	37
3903.QLS.2812.071	37
3903.QLS.2812.075	37
3904.QLS.2014.101	38
3904.QLS.2014.105	38
3905.QLS.2010.091	38
3905.QLS.2010.095	38
3906.QLS.2018.191	39
3906.QLS.2018.195	39
3907.QLS.2018.191	39
3907.QLS.2018.193	39
3907.QLS.2018.195	39
3908.QLS.2018.191	39
3908.QLS.2018.195	39
3909.QLS.2520.001	40
3909.QLS.2520.003	40
3912.QLS.2510.001	39
3912.QLS.2510.003	39
3928.QLS.8910.003	40
3929.QLS.9910.003	40
3934.QLS.1410.081	36
3934.QLS.1410.085	36
3935.QLS.1410.061	36
3935.QLS.1410.065	36
3935.QLS.1410.071	36
3935.QLS.1410.075	36
3951.11.1412.231	173
*3932.01.1310.011	112
3962.QLS.2812.081	38
3962.QLS.2812.085	38
3974.QLS.1420.081	37
3974.QLS.1420.085	37
3984.SMBA.1X10.009	199
4017.QLS.1010.005	41
4023.42.1610.003	267
4024.42.2420.023	266
4026.42.2410.023	266
4100.SMBA.2X10.029	196
4100.SMBA.2X10.039	196
4101.SMBA.1X10.029	196
4101.SMBA.1X10.039	196
4102.SMBA.2X20.029	197
*4142.SMP.1010.003	223
*4143.SMP.2410.063	220
*4144.SMP.2820.063	222
*4165.SMP.2420.023	221
4167.SN.2812.075	48
4169.SN.2014.105	49
4170.SN.2010.095	48
4171.SN.2018.195	49
4174.SN.1410.085	46
4176.SN.1410.075	46
4177.SN.1420.085	47
4179.SN.1420.075	47
*4180.42.1410.011	146
4222.VNS.1410.089	30
4223.DNS.1110.389	30
4224.VNS.2010.009	30
4225.DNS.2010.009	30
4226.VNS.8910.009	31
4227.VNS.7910.009	31
4231.SN.1410.085	46
4241.SN.7910.005	50
4242.SN.8910.005	50
4245.SN.2812.085	48
4246.SN.1410.085	47
4247.SN.1420.085	48
4251.SN.2018.195	49
4252.SN.1410.085	46
4253.SN.1420.085	47
4256.QLS.2020.003	40
4256.QLS.2020.007	40
4302.SN.2014.105	49
4303.SN.7910.005	50
4304.SN.8910.005	50
4344.42.1510.003	266
4345.42.1520.001	267
4346.42.1410.043	266
4346.SN.2018.195	49
4347.SN.2018.195	49
4355.QLS.1420.081	37
4369.SMBA.1X10.009	200
4385.99.1610.003	214
4401.42.1410.043	266
4408.SMBA.1X10.009	200
4423.42.1510.003	267
4447.42.2410.083	266
4485.02.2010.089	267
4486.02.1020.005	267
4556.QLS.8910.003	40
4557.QLS.9910.003	40
4648.SMBA.1X10.001	199
4654.SMBA.1X10.049	198
4723.02.2010.089	267

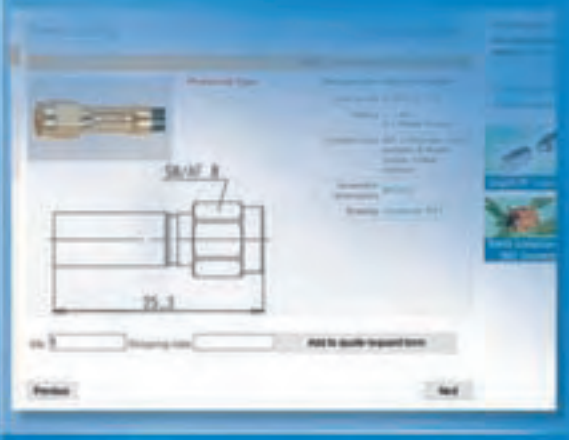
Innovative solution provider for RF-connectors and cable assemblies

Anbieter innovativer Lösungen für HF-Steckverbinder und Kabelkonfektionen



With the interactive **RF-cable assembly creator** at www.imscs.com you can create individual cable assemblies very easily and in only a few steps.

Mit dem interaktiven **Kabelkonfigurator** können Sie unter www.imscs.com individuelle HF-Kabelkonfektionen einfach und schnell online zusammenzustellen.



Our online catalogue at **www.imscs.com** contains our complete product range and is continuously updated with new products.

Unser Onlinekatalog auf **www.imscs.com** enthält das gesamte Produktsortiment und wird laufend um neue Produkte aktualisiert.

Your global connection

IMS Connector Systems

Head Office, Germany
IMS Connector Systems GmbH
Obere Hauptstraße 30
D-79843 Löffingen
Tel (+49) 7654 9010
Fax (+49) 7654 901199
Net www.imscs.com
E-mail sales@imscs.com

Hungary
IMS Connector Systems Kft
Ipar körút 27
H-9400 Sopron
Contact Görcsös Ferenc
Tel (+36) 99 513 528
Fax (+36) 99 513 514
Net www.imscs.com
E-mail fgorcsos@imscs.hu

China
IMS Connector Systems Ltd
No 35, Huo Ju Road
SND Science & Technology Park
VCR-Suzhou 215011
Tel (+86) 51268081816
Fax (+86) 51268252388
E-mail sales@imscscn.com

Northern Europe
IMS Connector Systems GmbH
Obere Hauptstraße 30
D-79843 Löffingen
Contact Elo Patricia Mayer
Tel (+46) 221 80188
Fax (+49) 7654 901199
E-mail emayer@imscs.com

USA
IMS Connector Systems Inc.
6606 Mapleshade Lane
Dallas, TX 75252
Contact Thomas Strasser
Tel (+1) 972 6128515
E-mail tstrasser@imscsusa.com

Distributors and Agents

Asia and Pacific

Taiwan
Invax System and Trading Corp.
4F, NO. 815, Chung HSIAO E. Road, SEC.5
RC-Taipei
Tel (+886) 227885218
Fax (+886) 227831658
Net www.invax.com.tw
E-mail invax@ms4.hinet.net

Europe

Austria, Hungary and Slovenia
EPI Components Trade GmbH
Industriepark Lieserbrücke
Gewerbestraße 9
A-9851 Lieserbrücke
Tel (+43) 476240220
Fax (+43) 47625451
Net www.epi.at
E-mail office@epi.at

Belgium and Luxembourg
ACAL N.V.
Lozenberg 4
B-1932 Zaventem
Tel (+32) 27205983
Fax (+32) 27251014
Net www.acal.be
E-mail acal@acal.be

Denmark
ACTE A/S
Vallensbækvej 41
DK-2605 Brøndby
Tel (+45) 46900400
Fax (+45) 46900500
Net www.acte.dk
E-mail info@acte.dk

Estonia
Antes Sales Oy
Tehnika 1 A
46107 Tamsalu
Tel (+372) 3255063
Fax (+372) 3255064
Net www.antessales.ee
E-mail info@antessales.ee

Finland
Milcon Oy
Tykkitie 1
FIN- 36240 Kangasala
Tel (+358) 3 364 2810
Fax (+358) 3 364 2812
Net www.milcon.fi
E-mail janne.korpinen@milcon.fi

France
BFI Optilas
4 allée du Cantal
ZI la Petite Montagne Sud
CE1834
F-91018 Lisses
Tel (+33) 1 60 79 89 09
Fax (+33) 1 60 79 89 03
Net www.bfioptilas.com
E-mail info@bfioptilas.com

PN Electronics
Le Gystalys
6 avenue Morane Saulnier
F-78140 Vélizy-Villacoublay
Tel (+33) 1 39 45 15 50
Fax (+33) 1 39 45 15 60
Net www.pne.fr
E-mail sales@pne.fr

Germany North
EVG Elektro-Vertriebs-Gesellschaft
Martens GmbH & Co KG
Trompeterallee 244-246
D-41189 Mönchengladbach
Tel (+49) 216655080
Fax (+49) 2166550890
Net www.evg.de
E-mail info@evg.de

MC Technologies GmbH
Kabelkamp 2
D-30179 Hannover
Tel (+49) 5116769990
Fax (+49) 511676999150
Net www.mc-technologies.net
E-mail info@mc-technologies.net

Germany South
MTS Systemtechnik GmbH
Gewerbepark Ost 8
D-86690 Mertingen
Tel (+49) 9078912940
Fax (+49) 90789129470
Net www.mts-systemtechnik.de
E-mail peter.doebber@mts-systemtechnik.de

MES Electronic Connect GmbH + Co.KG
In der Lache 24
D-78056 VS-Schwenningen
Tel (+49) 7720 945-200
Fax (+49) 7720 945-108
Net www.mes-electronic.de
E-mail info@mes-electronic.de

Israel
ShirTech Ltd
2, Rozanski St. New Industrial Park
IL-75706 Rishon Lezion
Tel (+972) 3-9516495
Fax (+972) 3-9516493
Net www.shirtech.co.il
E-mail shirtech@bezeqint.net

Italy
CPE Italy s.p.a.
Via Chiasserini 15
I-20157 Milano
Tel (+39) 02390961
Fax (+39) 023570774
Net www.cpeitaly.it
E-mail sales@cpeitaly.it

Norway
EC Partner as
Bjørnerudveien 24
N-1205 Oslo
Tel (+47) 22766600
Fax (+47) 22766601
Net www.ecpartner.no
E-mail component@ecpartner.no

Spain and Portugal
Connecta S.L.
Pje. Salvador Espriu, 1-3.
Planta 1ª. Local 3.
08908 Hospitalet de Llobregat
Barcelona
Tel (+34) 90 2333 075
Fax (+34) 93 3779 151
Net www.connectaeys.es
E-mail info@connectaeys.es

Switzerland and Liechtenstein
Precimation AG
Erlenstrasse 35 A
CH-2555 Brügg BE
Tel (+41) 323666999
Fax (+41) 323666990
Net www.precimation.ch
E-mail welcome@precimation.ch

United Kingdom
Quadrant Connectors Ltd
Unit 1 - A1 (M) Business Centre
151 Dixons Hill Road
Welham Green, Hatfield
AL9 7JE Hertfordshire
Tel (+44) 1707636600
Fax (+44) 1707636638
Net www.quadrantconnections.com
E-mail info@quadrantconnections.com

Flint Distribution Limited
Walker Road
Bardon Hill
Coalville
Leicestershire, LE67 1TU
England
Tel (+44) 1530510333
Fax (+44) 1530510275
Net www.flint.co.uk
E-mail enq@flint.co.uk

North America

Canada
Utech Electronics
5250 Finch Avenue East, Unit 1
Scarborough, Ontario
Canada M1S 5A4
Tel (+416) 609 2900
Fax (+416) 609 2588
Net www.utech.ca
E-mail sales@utech.ca

USA
Reichenbach International, Inc.
2080 Stonesgate Street
Westlake Village, California 91361, USA
Tel (+1) 805 495 7003
Fax (+1) 805 379 4310
Net www.reichenbachintl.com
E-mail sales@reichenbachintl.com

TRG Components
5801 Lee Highway
Arlington, VA 22207, USA
Tel (+1) 703 533 8555
Fax (+1) 703 533 2079
Net www.trgcomp.com
E-mail pcox@trgcomp.com

Alterations reserved • Printed in Germany • design www.com-a-tec.de

IMS CONNECTOR SYSTEMS
www.imscs.com