

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.



**MedEasyLock®**  
RF-coaxial  
connectors

**MedEasyLock®**  
HF-Koaxial-  
steckverbinder

## 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 <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> 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
	- 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.

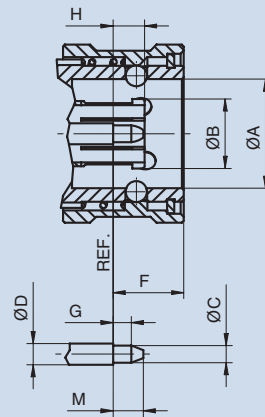
Plating		Oberflächen		
Outer contact	- male	Außenleiter	- Stecker	Ni / White bronze / Weißbronze
	- female		- Buchse	Ni / White bronze / Weißbronze
Center contact	- male	Innenleiter	- Stecker	Au
	- female		- Buchse	Au
Other metals		Sonstige Metalle		Ni / White bronze / Weißbronze
Crimp ferrule		Crimphülse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

Other platings on request. / Andere Oberflächen auf Anfrage.

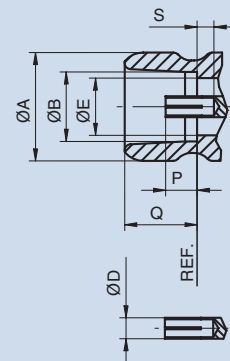
#### DNS interface dimensions / DNS Steckbereich

	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



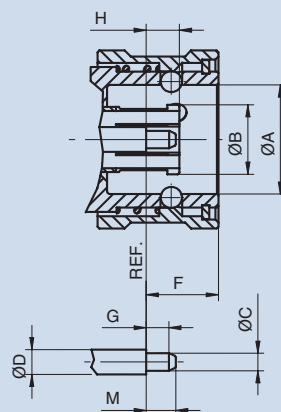
Jack / Buchse



#### 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

