

BESTE VERBINDUNGEN FÜR IHREN ERFOLG

**Minimale Dimensionen.
Maximale Zuverlässigkeit.**

NETZWERK-KOMPONENTEN

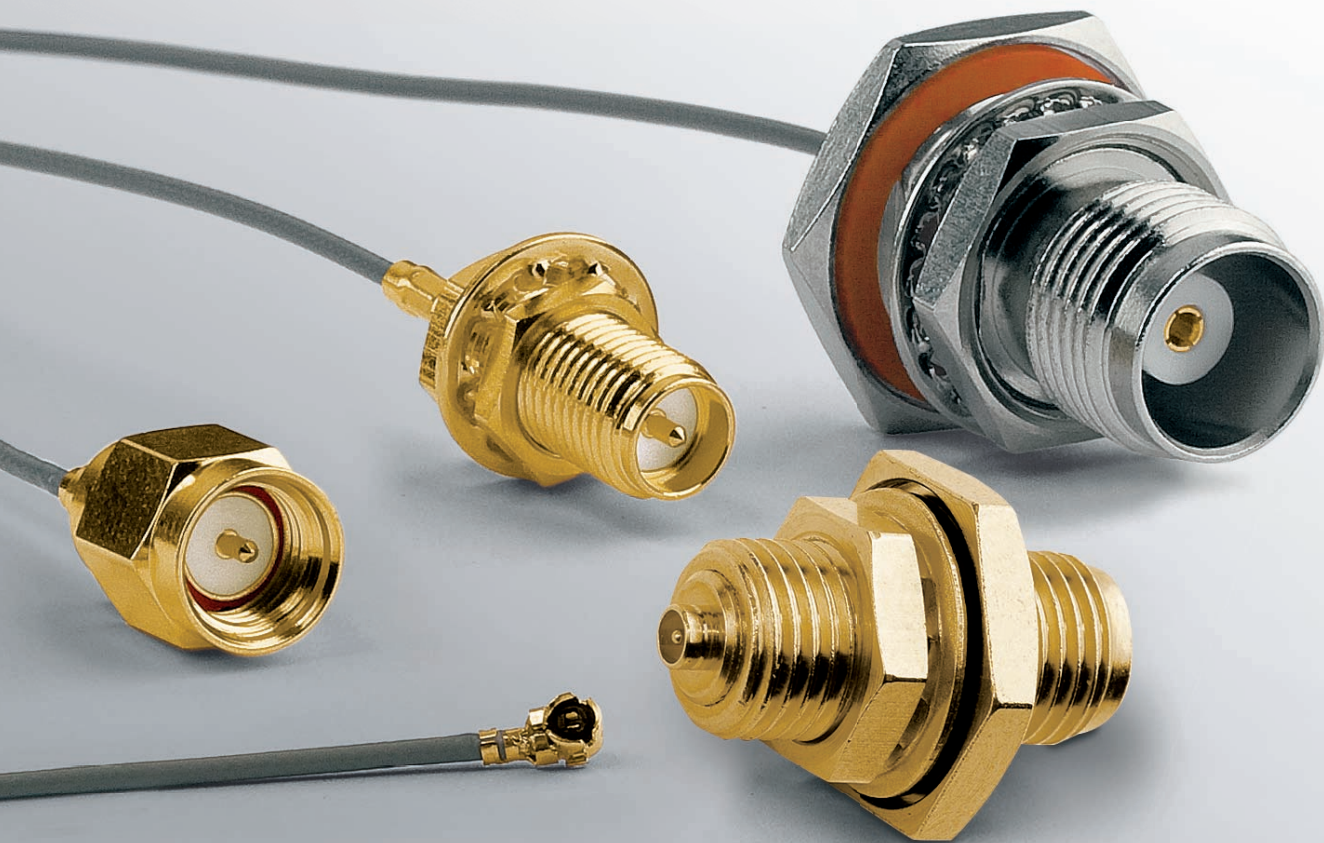
KOAXIALE STECKVERBINDER

KABEL-KONFEKTIONIERUNG

PRÄZISIONS-DREHTEILE

KUNSTSTOFF-SPRITZGUSSTEILE

INDUSTRIE-ELEKTRONIK



Coax

UMTC

Konfektionierte HF-Kabel

UMTC (Ultra Miniature Telecommunications Connector) Kabelkonfektionen

Telegärtner bietet nun auch Sonderkabel mit miniaturisierten koaxialen Steckverbindern der Serie UMTC an. Diese Steckverbinder sind steckkompatibel zu U.FL, MHF (I-PEX) und vergleichbaren Steckverbinderserien. Zur Wahl stehen konfektionierte Kabel, die auf jeder Seite eine UMTC Winkelbuchse haben oder alternativ auf einer der beiden Seiten mit einem Steckverbinder der Serien SMA, R-SMA, TNC und R-TNC konfektionierte sind.

Als Koaxkabel steht ein Kabel mit einem Außendurchmesser von 1,13 mm zur Verfügung. Es hat einen Wellenwiderstand von 50 Ω und kann bis zu einer Frequenz von 6 GHz eingesetzt werden.

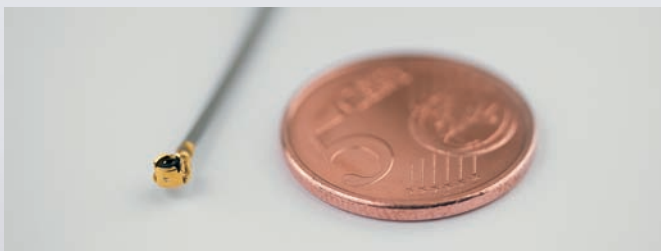
Haupt Einsatzgebiet der UMTC Leitungen sind Verbindungen zu Leiterplatten, auf denen nur sehr wenig Platz für eine Koax-Verbindung zur Verfügung steht (z. B. in Geräten mit GSM oder W-LAN Modulen).

Anwendungsbeispiele

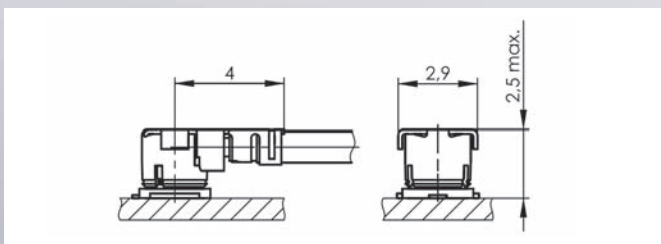
- W-LAN-Module
- GSM-Module
- GPS
- Bluetooth
- HF Messgeräte
- Antennenpigtaills

Vorteile

Kleinste Abmessungen

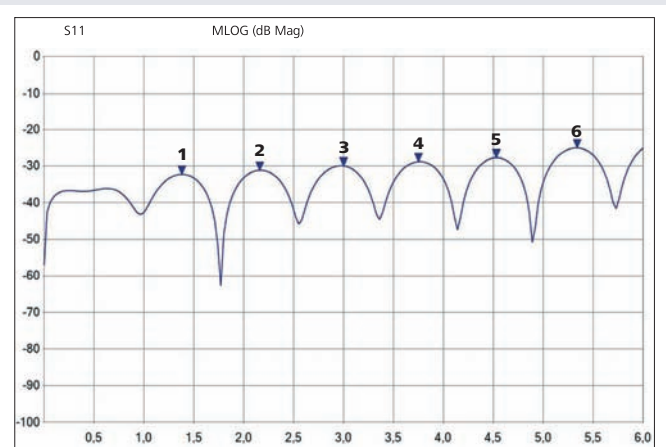


Geringe Bauhöhe von 2,5 mm über Leiterplatte

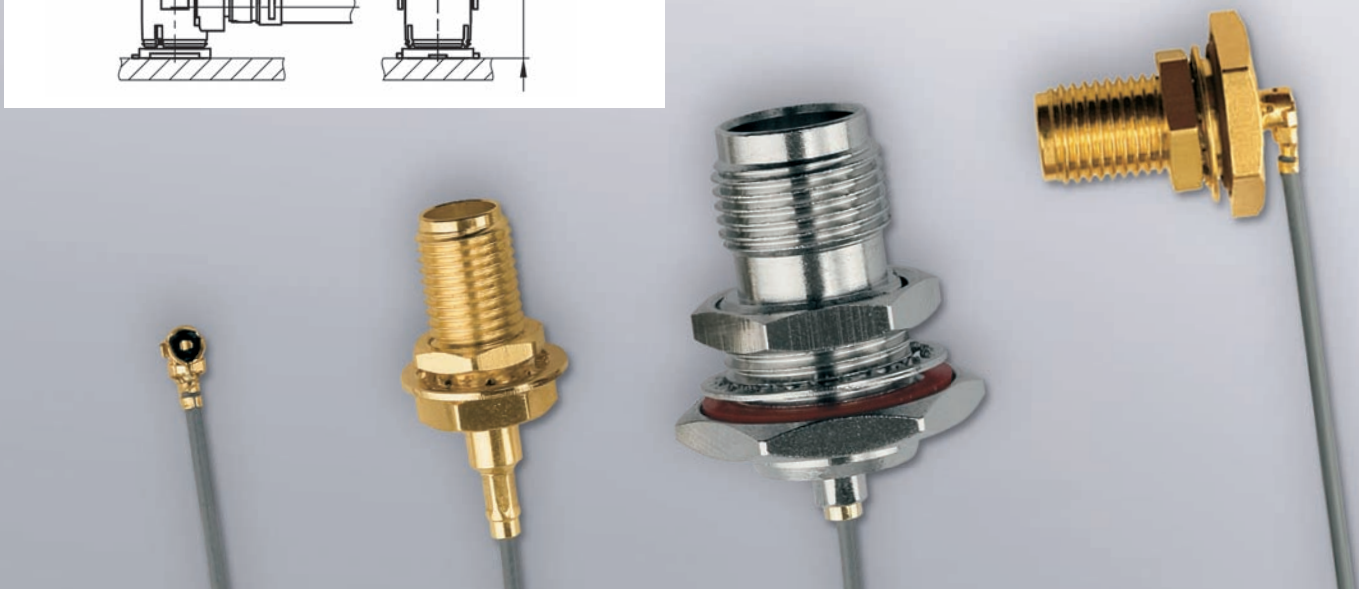


Rückflussdämpfungs-Messkurve

Messung von konfektionierte Kabel



marker	stimulus	limit	value	margin	mem
1	1.380 GHz		-32.270 dB		
2	2.160 GHz		-31.154 dB		
3	3.000 GHz		-30.005 dB		
4	3.750 GHz		-28.822 dB		
5	4.530 GHz		-27.745 dB		
6	5.340 GHz		-25.038 dB		



Eigenschaften UMTC Steckverbinder



Mechanische Eigenschaften

Lebensdauer (Steckungen)	< 30
Ziehkraft	> 0,15 N
Werkstoff: Federnde Kontaktteile	phosphor bronze
Werkstoff: Außenleiter	phosphor bronze
Werkstoff: Isolierteile	PBT
Oberfläche: Innenleiter	Au
Oberfläche: Außenleiter	Au

Umgebung

Betriebstemperatur	-30 °C / +100 °C
RoHS konform	

Elektrische Eigenschaften

Durchgangswiderstand Innenleiter	< 20 mOhm
Durchgangswiderstand Außenleiter	< 10 mOhm
Isolationswiderstand	> 500 M Ohm
Wellenwiderstand	50 Ohm
Rückflussdämpfung	> 17 dB / 6 GHz
Betriebsspannung	200 Veff / 50 Hz
Frequenzbereich bis	6 GHz

Eigenschaften Kabel



Mechanische Eigenschaften

Aufbau	Material	Abmessungen
Innenleiter	Kupfer, versilbert	Ø 0,24 mm
Isolierung	FEP	Ø 0,68 mm
Außenleiter	Kupfer, versilbert	Ø 0,93 mm
Außenmantel	FEP, grau	Ø 1,13 mm

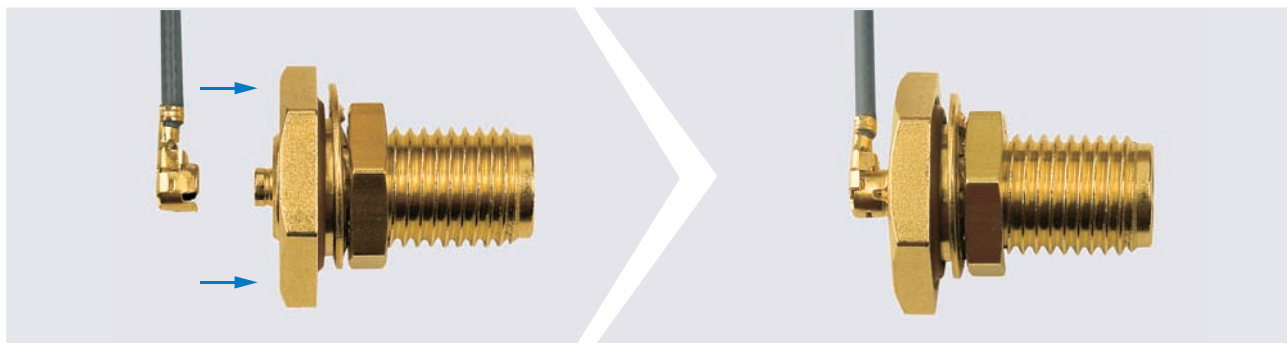
Umgebung

Betriebstemperatur	-40 °C / +150 °C
RoHS konform	

Elektrische Eigenschaften

Durchgangswiderstand Innenleiter	< 20 mOhm
Isolationswiderstand	> 500 M Ohm
Wellenwiderstand	50 Ohm
Kapazität bei 1 kHz	nom. 96 pF/m
Rückflussdämpfung bei 2,0 GHz	2,80 dB/m
Rückflussdämpfung bei 2,4 GHz	3,10 dB/m
Rückflussdämpfung bei 3,0 GHz	3,50 dB/m
Rückflussdämpfung bei 4,0 GHz	4,00 dB/m
Rückflussdämpfung bei 5,0 GHz	4,60 dB/m
Rückflussdämpfung bei 6,0 GHz	5,10 dB/m
Betriebsspannung	< 250 Veff / 50 Hz
Verkürzungsfaktor	nom. 69%
Frequenzbereich bis	6 GHz

Einfache Montage des UMTC-Steckverbinders an einen Einbauadapter



Ihr individuelles UMTC-Kabel erhalten Sie hier:




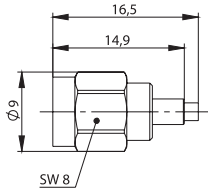

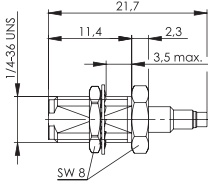

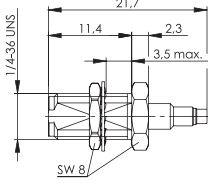

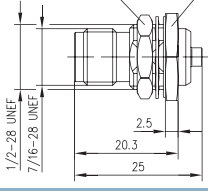

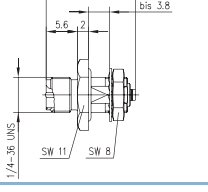

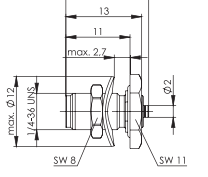
Koaxiale Steckverbinder samt Kabel
online konfigurieren.

COAX
Konfigurator



www.telegaertner.com/coaxconfig

Steckverbinder für UMTC-Kabelkonfektionen

		Beschreibung SMA Kabelstecker	Anmerkung vergoldet	Kabelgruppe G43 (0.24/0.68)
		Beschreibung SMA Einbaubuchse	Anmerkung vergoldet, ohne Dichtring, Einbaumaß Z36	Kabelgruppe G43 (0.24/0.68)
		Beschreibung R-SMA Einbaubuchse	Anmerkung vergoldet, ohne Dichtring, Einbaumaß Z36	Kabelgruppe G43 (0.24/0.68)
		Beschreibung TNC Einbaubuchse	Anmerkung vernickelt, mit Dichtring, Einbaumaß Z04	Kabelgruppe G43 (0.24/0.68)
		Beschreibung Einbauadapter R-SMA auf UMTC, Bu-Sti Bestellnummer: J01155R0061	Anmerkung vergoldet, mit Dichtring	Einbaumaß Z36
		Beschreibung Einbauadapter SMA auf UMTC, Bu-Sti Bestellnummer: J01155A0101	Anmerkung vergoldet, mit Dichtring, längsdicht	Einbaumaß Z27

*weitere Steckverbindertypen auf Anfrage

Telegärtner
Karl Gärtner GmbH

Lerchenstr. 35
D-71144 Steinenbronn

Telefon: +49 (0) 71 57/1 25-100
Telefax: +49 (0) 71 57/1 25-120

E-Mail: info@telegaertner.com
Web: www.telegaertner.com

Ihr Fachhändler: