

BESTE VERBINDUNGEN FÜR IHREN ERFOLG

 **Telegärtner**  
KARL GÄRTNER GMBH

**Minimale Dimensionen.  
Maximale Zuverlässigkeit.**

---

NETZWERK-KOMPONENTEN

---

KOAXIALE STECKVERBINDER

---

KABEL-KONFEKTIONIERUNG

---

PRÄZISIONS-DREHTEILE

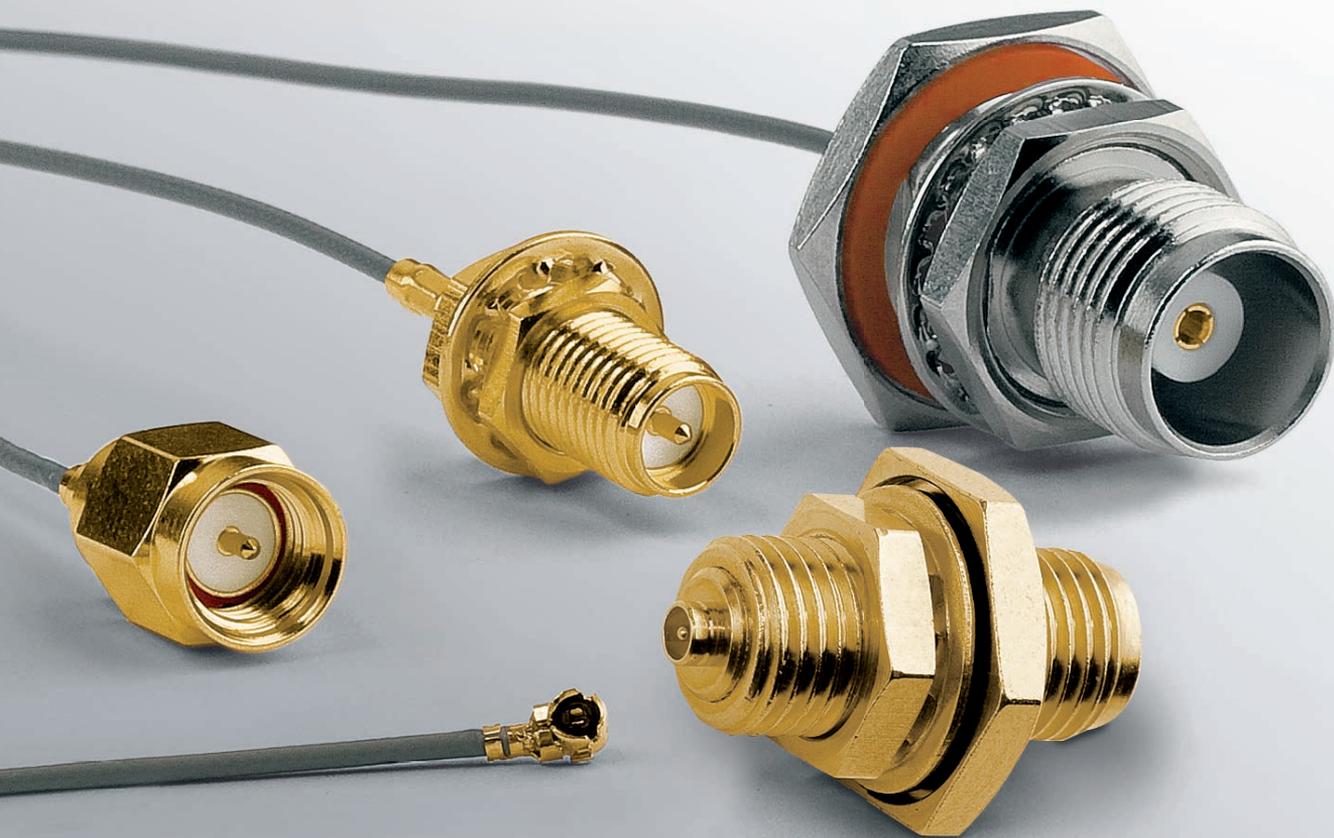
---

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 konfektioniert 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.

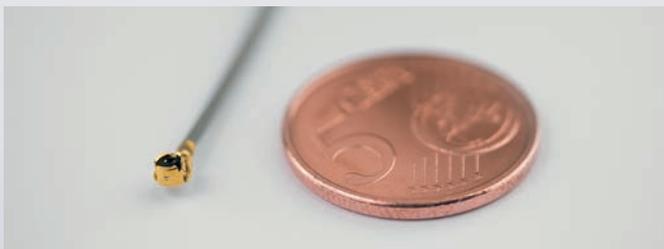
Haupteinsatzgebiet der UMTC Leitungen sind Verbindungen zu Leiterplatten, auf denen nur sehr wenig Platz für eine Koax-Verbindung zur Verfügung steht (z. B. in Geräten mit GSM oder W-LAN Modulen).

## Anwendungsbeispiele

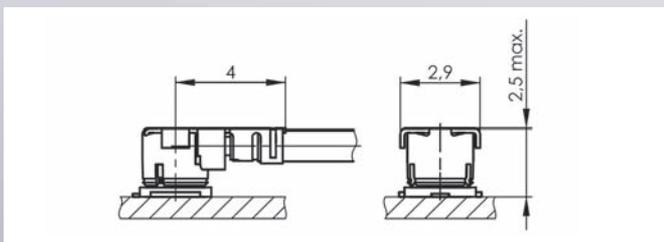
- W-LAN-Module
- GSM-Module
- GPS
- Bluetooth
- HF Messgeräte
- Antennenpigtails

## Vorteile

Kleinste Abmessungen

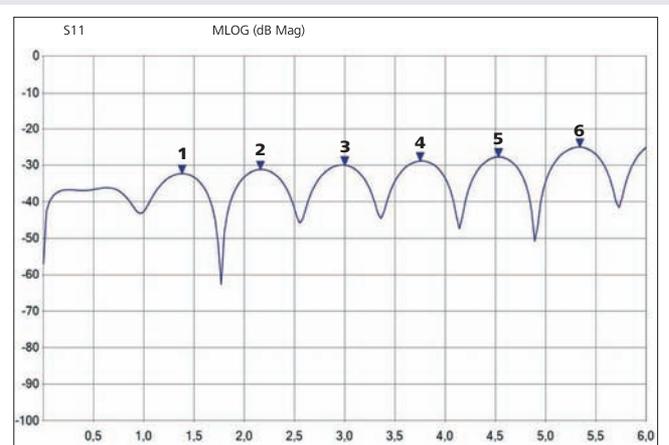


Geringe Bauhöhe von 2,5 mm über Leiterplatte

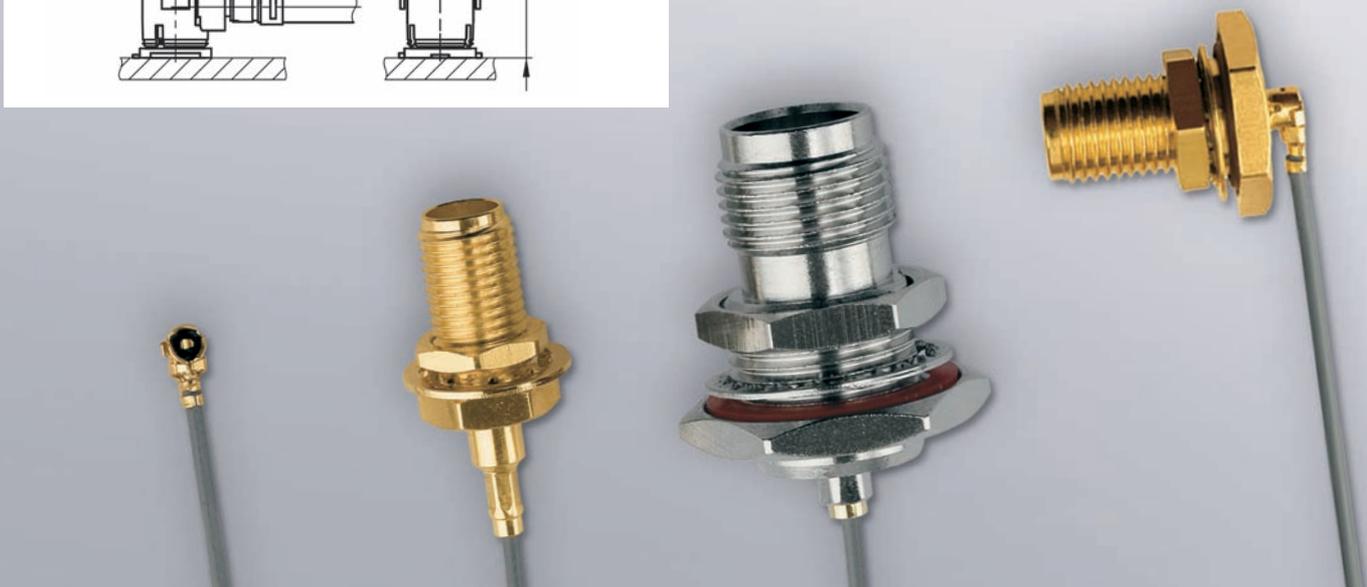


## Rückflussdämpfungs-Messkurve

Messung von konfektioniertem 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

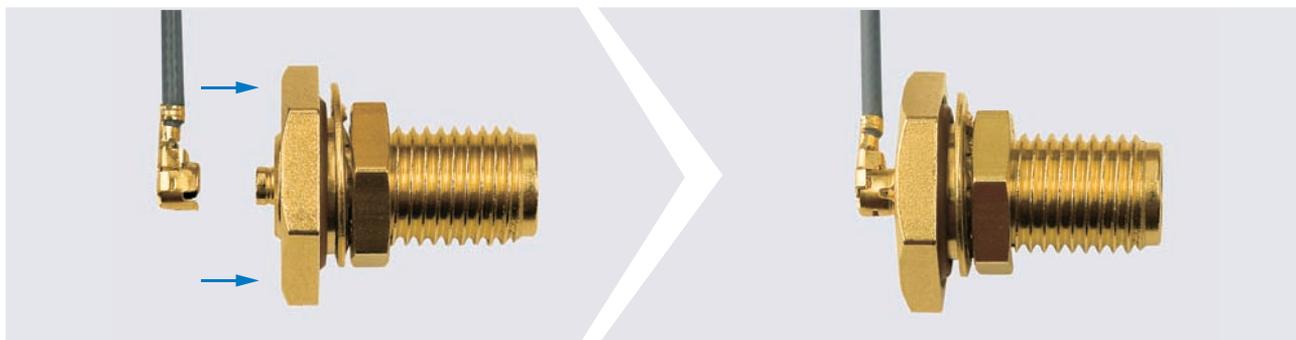
### Umgebung

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:



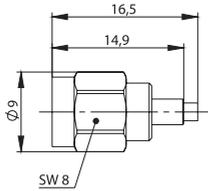
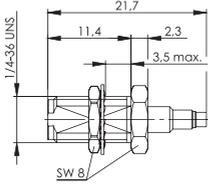
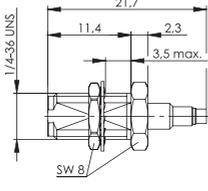
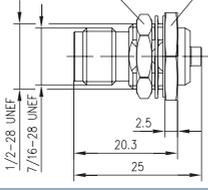
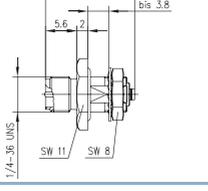
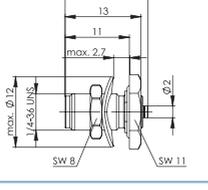
Koaxiale Steckverbinder samt Kabel  
online konfigurieren.

**COAX**  
Konfigurator



[www.telegaertner.com/coaxconfig](http://www.telegaertner.com/coaxconfig)

## Steckverbinder für UMTC-Kabelkonfektionen

		<b>Beschreibung</b> SMA Kabelstecker	<b>Anmerkung</b> vergoldet	<b>Kabelgruppe</b> G43 (0.24/0.68)
		<b>Beschreibung</b> SMA Einbaubuchse	<b>Anmerkung</b> vergoldet, ohne Dichtring, Einbaumaß Z36	<b>Kabelgruppe</b> G43 (0.24/0.68)
		<b>Beschreibung</b> R-SMA Einbaubuchse	<b>Anmerkung</b> vergoldet, ohne Dichtring, Einbaumaß Z36	<b>Kabelgruppe</b> G43 (0.24/0.68)
		<b>Beschreibung</b> TNC Einbaubuchse	<b>Anmerkung</b> vernickelt, mit Dichtring, Einbaumaß Z04	<b>Kabelgruppe</b> G43 (0.24/0.68)
		<b>Beschreibung</b> Einbauadapter R-SMA auf UMTC, Bu-Sti  <b>Bestellnummer:</b> J01155R0061	<b>Anmerkung</b> vergoldet, mit Dichtring	<b>Einbaumaß</b> Z36
		<b>Beschreibung</b> Einbauadapter SMA auf UMTC, Bu-Sti  <b>Bestellnummer:</b> J01155A0101	<b>Anmerkung</b> vergoldet, mit Dichtring, längsdicht	<b>Einbaumaß</b> 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](mailto:info@telegaertner.com)  
Web: [www.telegaertner.com](http://www.telegaertner.com)

Ihr Fachhändler: