

BESTE VERBINDUNGEN FÜR IHREN ERFOLG



**Telegärtner**

KARL GÄRTNER GMBH

---

NETZWERK-KOMPONENTEN

---

KOAXIALE STECKVERBINDER

---

KABEL-KONFEKTIONIERUNG

---

PRÄZISIONS-DREHTEILE

---

KUNSTSTOFF-SPRITZGUSSTEILE

---

INDUSTRIE-ELEKTRONIK

---



## 4.3-10 Serie

HF Steckverbinder für Mobilfunk-Anwendungen

## Klein. Leicht. Variabel.

Die neue kompakte, installationsfreundliche 4.3-10 Steckverbinderserie wurde für die steigenden Anforderungen an Mobilfunkanwendungen entwickelt. Durch ihre geringe Größe und Gewicht werden die Steckverbinder der Miniaturisierung von Mobilfunk-Netzelementen gerecht. Dennoch werden hervorragende Werte bezüglich Rückflussdämpfung und passiver Intermodulation (PIM) erreicht. Die neue Steckverbinderserie ist zudem sehr variabel, da auf eine universelle Buchse drei Ste-

ckervarianten passen. Alle Steckverbinder der 4.3-10 Steckverbinderserie sind konform mit den Vorgaben der Schutzklasse IP68 und können aufgrund hervorragender Materialeigenschaften in einem Temperaturbereich von -40 °C bis +85 °C eingesetzt werden. Neben dem Standard-Sortiment sind kundenspezifische Anfertigungen für höhere Temperaturbereiche auf Anfrage möglich.



### 4.3-10 Steckverbinder in der Anwendung

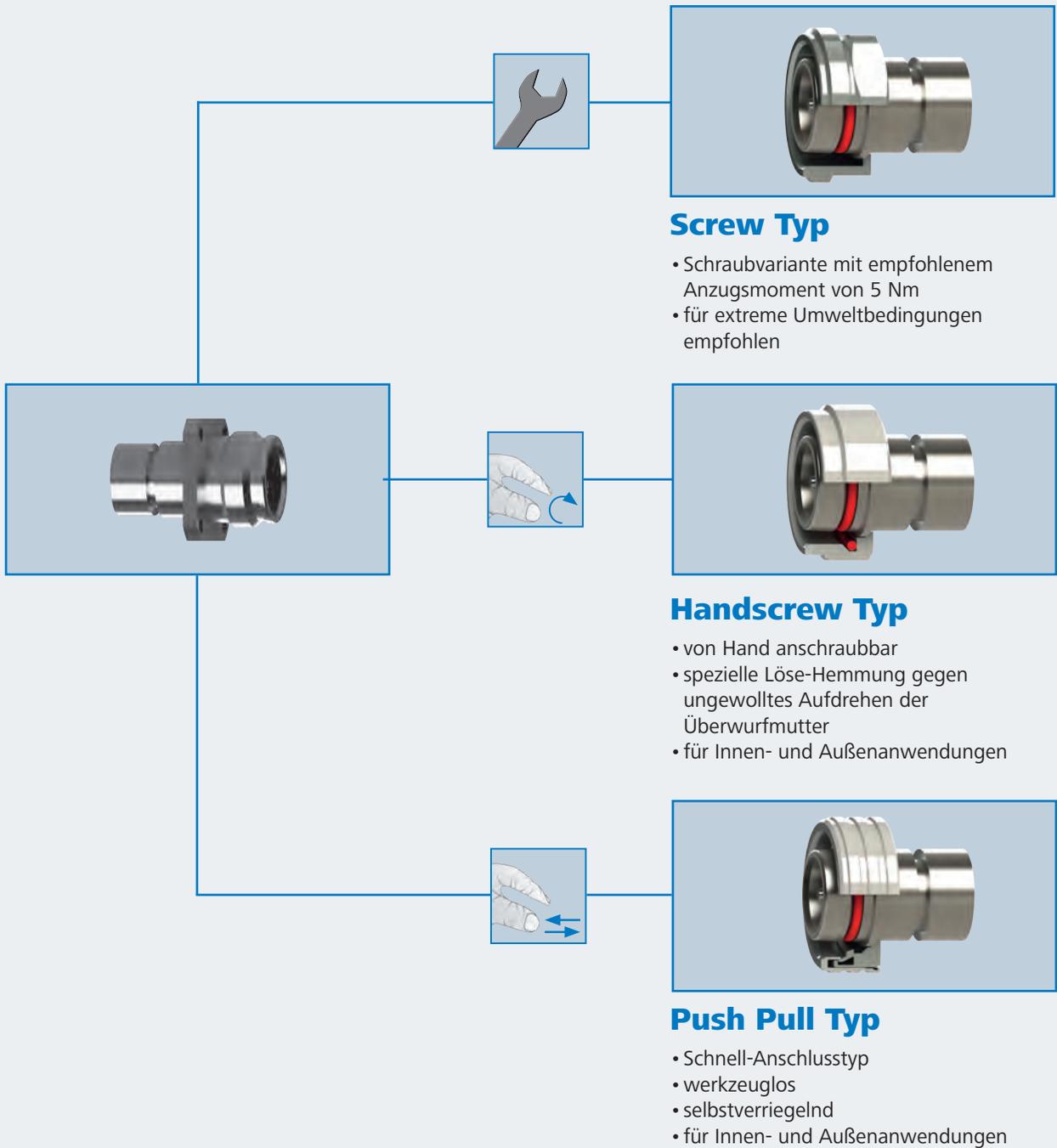
4.3-10 Steckverbinder kommen in Außenanwendungen für die Telekommunikation, im Mobilfunk, in der Industrie sowie in der Nachrichten- und Radartechnik zum Einsatz.



# Eine Buchse - Drei Stecker

Die Push Pull Variante zeichnet sich durch eine schnelle und sichere Anschluss-technik aus. Sie löst durch die werkzeuglose Montage zudem das Anschlussproblem bei hoher Packungsdichte.

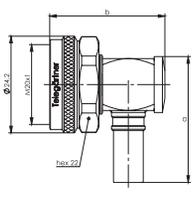
Die Screw Typ Ausführungen sind durch die feste Verschraubung mechanisch belastbarer und trotz hochwertiger Materialien aufgrund der einfacheren Bauart die kostengünstigere Lösung.



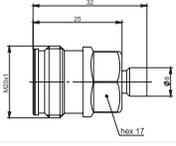
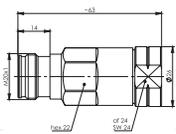
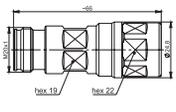
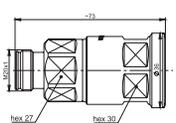
## Vorteile der 4.3-10 Steckverbinderserie

- ✓ Platz- und Gewichtseinsparung durch kompakte Bauform
- ✓ Drei Stecker-Varianten mit unterschiedlicher Verriegelungstechnik passend auf eine Buchse
- ✓ Hervorragende elektrische Leistung unabhängig von mechanischer Verbindung
- ✓ Schutz der Kontaktflächen vor Beschädigung auch im ungesteckten Zustand
- ✓ Sehr gute PIM-Werte unabhängig von Drehmoment oder Kupplungsmechanismus

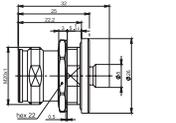


4.3-10 Kabelwinkelstecker Crimp		Bestell-Nr.	Kabelgruppe	Typ	Anmerkungen
		J01440A0016	G30 (1.5/3.8) G54 (1.5/3.8 Flex)	Screw	a = 31.5 b = 29
		J01440A3016	G30 (1.5/3.8) G54 (1.5/3.8 Flex)	Push Pull	a = 31.5 b = 29
		J01440A0015	G37 (2.7/7.25); G42 (2.6/7.1)	Screw	a = 31.5 b = 29
		J01440A3015	G37 (2.7/7.25); G42 (2.6/7.1)	Push Pull	a = 31.5 b = 29

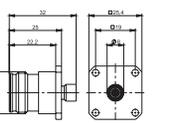
4.3-10 Kabelbuchse		Bestell-Nr.	Kabelgruppe	Anmerkungen
--------------------	--	-------------	-------------	-------------

		J01441A0004	G10 (UT-141)	IP67
		J01441A0007	G9 (UT-250)	IP67
		J01441A0010	G23 (1/2" Flex)	SIMFix Pro IP68
		J01441A0008	G21 (1/2")	SIMFix Pro IP68
		J01441A0009	G24 (7/8"); G52 (7/8" Alu)	SIMFix Ca-Pro IP68

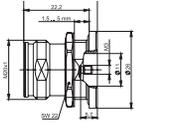
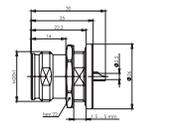
4.3-10 Kabeleinbaubuchse		Bestell-Nr.	Kabelgruppe	Einbaumaß
--------------------------	--	-------------	-------------	-----------

		J01441A0002	G10 (UT-141)	Z150
		J01441A0005	G9 (UT-250)	Z150

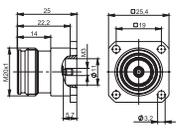
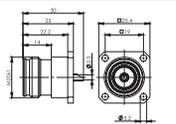
4.3-10 Kabeleinbaubuchse mit Flansch		Bestell-Nr.	Kabelgruppe	Einbaumaß
--------------------------------------	--	-------------	-------------	-----------

		J01441A0003	G10 (UT-141)	Z151
		J01441A0006	G9 (UT-250)	Z151

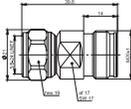
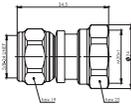
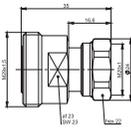
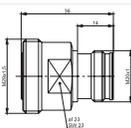
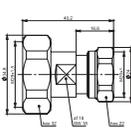
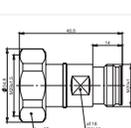
4.3-10 Einbaubuchse		Bestell-Nr.	Anmerkung	Einbaumaß
---------------------	--	-------------	-----------	-----------

		J01441A0011	M3 Anschluss	Z150
		J01441A0012	mit Lötanschluss	Z150

4.3-10 Einbaubuchse mit Flansch		Bestell-Nr.	Anmerkung	Einbaumaß
---------------------------------	--	-------------	-----------	-----------

		J01441A0013	M3 Anschluss	Z151
		J01441A0014	mit Lötanschluss	Z151



		J01027A0027		m-f
		J01027A0028		m-m
<b>Adapter 7-16 auf 4.3-10</b>		<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Anmerkungen</b>	
		J01122A0014	Screw	f-m
		J01122A0015		f-f
		J01122A0016	Screw	m-m
		J01122A0017		m-f

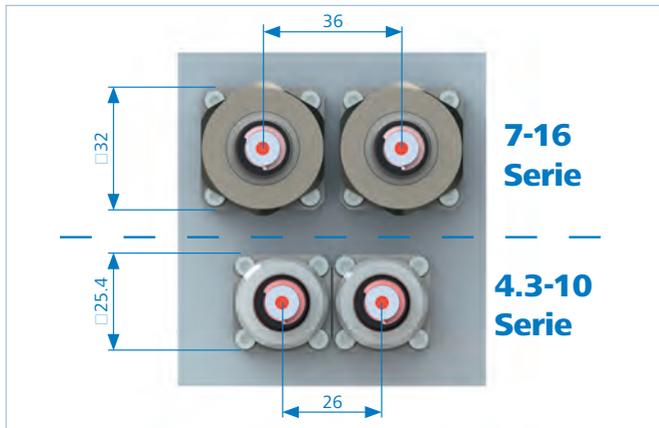
## Technische Daten

Schirmdämpfung	≥ 110 dB @ DC bis 6 GHz (Screw Typ) ≥ 90 dB @ DC bis 6 GHz (Push-Pull / Hand Screw Typ)
Schutzklasse	IP68
Passive Intermodulation	- 166 dBc @ 2 x 43 dBm
Steckzyklen	100
Spannungsfestigkeit	2,5 kV @ 50 Hz
Frequenzbereich	bis 6 GHz
Wellenwiderstand	50 Ω
ROHS konform	2002/95/EC
Betriebstemperatur	-40°C bis +85°C
Leistung	700 W (1 GHz); 500 W (2 GHz)
empfohlenes Drehmoment (Screw Typ)	5 Nm



# Technische Leistungsmerkmale

Die Vorteile der neuen Serie 4.3-10 sind offensichtlich. Im direkten Vergleich zu 7-16 Steckverbindern ermöglicht die kompakte Baugröße eine Platzersparnis von ca. 48 %, wobei



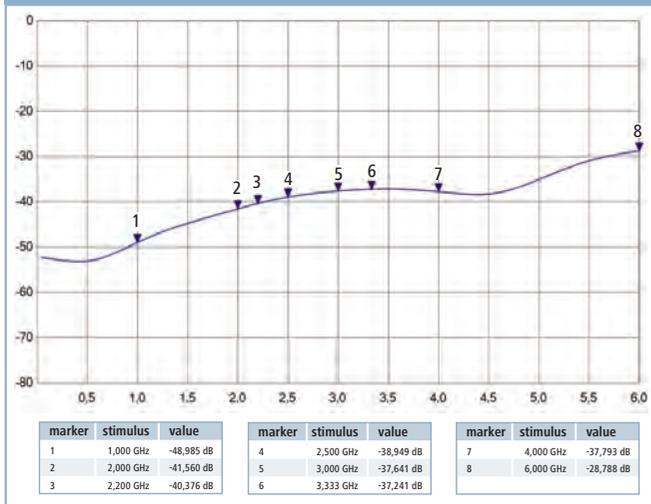
sich das Gewicht auf weniger als die Hälfte reduziert. Perfekte Voraussetzungen für die steigenden Effizianzorderungen an Mobilfunknetze.



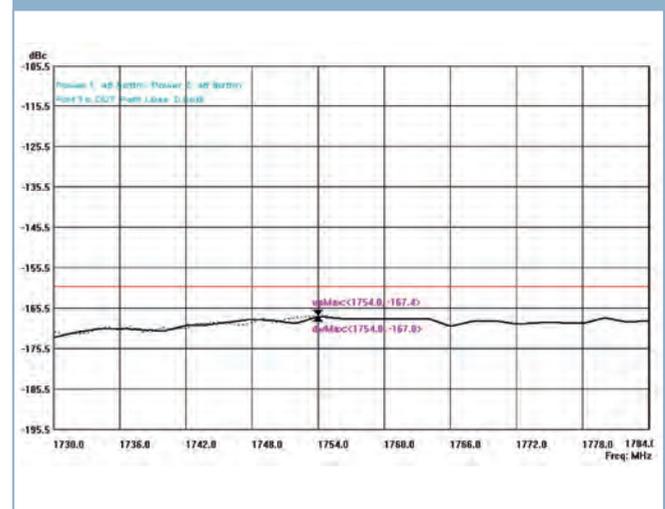
Trotz der kompakten Baugröße erreichen die Steckverbinder hervorragende Leistungsmerkmale. So ist die elektrische Performance unabhängig vom Kupplungsdrehmoment. Die über-

tragbare Leistung beträgt bei 2 GHz bis zu 500 Watt. Auch Outdoor-Anwendungen können dank des Dichtkonzepts der Schnittstelle realisiert werden.

## Rückflussdämpfungswerte



## Intermodulation



**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: