

BESTE VERBINDUNGEN FÜR IHREN ERFOLG



Telegärtner

KARL GÄRTNER GMBH

NETZWERK-KOMPONENTEN

KOAXIALE STECKVERBINDER

KABEL-KONFEKTIONIERUNG

PRÄZISIONS-DREHTEILE

KUNSTSTOFF-SPRITZGUSSTEILE

INDUSTRIE-ELEKTRONIK



Coax

TestLine

HF Prüfkabel für

- Fertigungsprüfungen
- Labormessungen
- Feldmessungen

TestLine - HF Prüfkabel

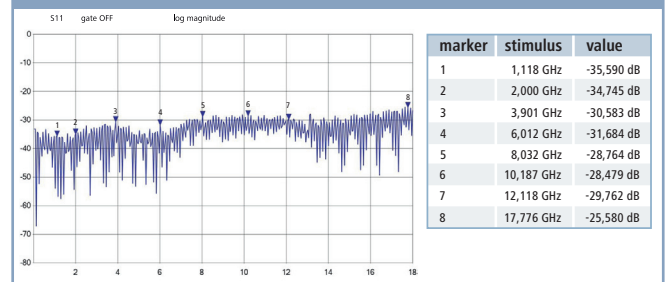
Die konfektionierten HF-Kabel der TestLine-Serie wurden besonders für Prüf- und Testzwecke mit hohen Anforderungen bezüglich der Dämpfung, Phasenstabilität und Lebensdauer konzipiert. Die eigens dafür entwickelten Steckverbinder haben eine spezielle Kabelanschlusstechnik für niedrige, stabile VSWR-Werte sowie einen besonders effek-

tiven Kabelschutz gegen mechanische Belastungen. Zudem sind Steckerkörper und -mutter in Edelstahl gefertigt, was eine sehr hohe Steckzyklenzahl gewährleistet. Die TestLine-Kabel sind deshalb auch hervorragend für den Einsatz im Produktionsbereich geeignet, bei dem eine hohe Anzahl an zuverlässigen Messungen durchgeführt werden muss.

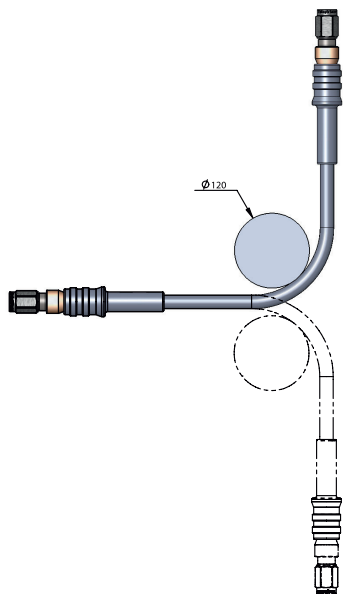
Produktmerkmale

- Frequenzbereich bis 18 GHz (SMA)
- Hohe Phasenstabilität bei Biegung des Kabels
- Rückflussdämpfungsstabilität bei Biegung des Kabels
- Geringe Rückfluss- und Einfügedämpfung
- Speziell entwickelte Präzisionssteckverbinder
- Hohe Steckzyklen
- 100% geprüft

Rückflussdämpfung TestLine Kabel bis 18 GHz



HF-Stabilität bei Biegebeanspruchung



Der besondere Aufbau des HF-Kabels mit einem geschäumten PTFE-Dielektrikum garantiert eine hervorragende Phasenstabilität und Rückflussdämpfungsstabilität bei Biegebeanspruchung des Kabels. Darüber hinaus lässt sich das Kabel über einen Temperaturbereich von -55 bis 125 °C einsetzen.

Mechanische Eigenschaften

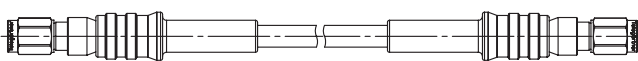
Kabel - Biegeradius	>30 mm
Kabelmantel	FEP, Ø 5,4 mm
Stecker Innenkontakt	CuZn39Pb3, vergoldet
Stecker Außenkontakt	Edelstahl
Überwurfmutter	Edelstahl

Elektrische Eigenschaften

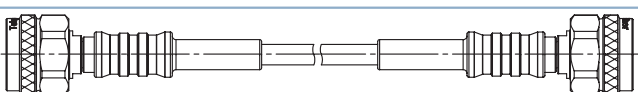
Wellenwiderstand	50 Ω
Frequenzbereich	SMA: <18 GHz; N: <11 GHz
Rückflussdämpfung (typ)	bis 4 GHz: -28 dB bis 10 GHz: -26 dB bis 18 GHz: -23 dB
Max. Kabeldämpfung (@ 18 GHz)	1,0 dB/m
Phasenstabilität (gemessen nach 90° Biegung)	<0,5° @ DC - 4 GHz <1,5° @ 4 GHz - 18 GHz
Amplitudenstabilität	<0,03 dB @ DC - 4 GHz <0,03 dB @ 4 GHz - 18 GHz
Schirmdämpfung (bei 1 GHz)	-110 dB max.

Umgebung

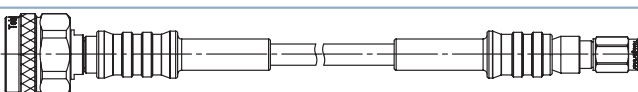
Betriebstemperatur	-55° C bis 110° C
RoHS konform	2002/95EC



Bestell-Nr.	Type	Länge
L00010A1588	SMA - SMA	600 mm



Bestell-Nr.	Type	Länge
L00010A1589	N - N	600 mm



Bestell-Nr.	Type	Länge
L00010A1590	N - SMA	600 mm

Die TestLine-Prüfkabel werden gemäß Ihren Längenvorgaben oder in Standardlänge (600 mm) gefertigt.