

TestLine - RF Test Components

TestLine - HF Prüfkompnenten

27

Telegärtner has composed a comprehensive product programme for various measuring and test jobs under the name of „TestLine“. High quality RF test cables which meet the highest demands regarding attenuation, phase stability and life endurance are an essential part of this product line. Thanks to their special cable connection technology and the use of very high quality RF cables for low, stable VSWR values, the test cables from the „TestLine“ programme are ideally suitable for measurements in the laboratory, for production tests or for field measurements. All the test cables have very effective cable protection against mechanical loads and at the same time meet the highest requirements for electrical transmission properties. Another special feature is the stainless steel connector bodies and coupling nuts which ensure high mating cycles. All this makes the „TestLine“ assemblies absolutely reliable, phase-stable and long lasting test cables for RF measurements.

Unter dem Namen „TestLine“ hat Telegärtner ein umfangreiches Produktprogramm für diverse Mess- und Prüfaufgaben zusammengestellt. Wesentlicher Bestandteil dieser Produktlinie sind hochwertige HF-Prüfkabel, die höchsten Anforderungen hinsichtlich Dämpfung, Phasenstabilität und Lebensdauer gerecht werden. Dank ihrer speziellen Kabelanschlusstechnik und der Verwendung von sehr hochwertigen HF-Kabeln für niedrige, stabile VSWR-Werte eignen sich die Prüfkabel aus dem „TestLine“-Programm ideal für Messungen im Labor, bei Fertigungsprüfungen oder bei Feldmessungen. Alle Prüfkabel verfügen über einen besonders effektiven Kabelschutz gegen mechanische Belastungen und werden gleichzeitig auch höchsten Anforderungen bezüglich der elektrischen Übertragungseigenschaften gerecht. Eine weitere Besonderheit sind die in Edelstahl gefertigten Steckerkörper und Überwurfmutter, die hohe Steckzyklen gewährleisten. All das macht die „TestLine“-Assemblies zu absolut zuverlässigen, phasenstabilen und langlebigen Prüfkabeln für HF-Messungen.

Test Cables Prüfkabel

27.1

The new TestLine RF cable was specially designed for measuring processes with constantly changing test objects and the resulting high mating cycles. The high-end test cable has excellent transmission properties for highly demanding applications in measuring laboratories and production tests.

Das neue HF Prüfkabel TestLine wurde speziell für Messvorgänge mit ständig wechselnden Prüflingen und daraus resultierenden hohen Steckzyklen konzipiert. Das Highend-Prüfkabel weist hervorragende Übertragungseigenschaften für den anspruchsvollen Einsatz in Messlaboren und bei Fertigungsprüfungen auf.

Cable bending radius.....	> 30 mm	Kabel - Biegeradius
Cable Sheath	FEP, Ø 5.4 mm	Kabelmantel
Connector center contact.....	CuZn39PB3, gold plated CuZn39PB3, vergoldet.....	Stecker Innenkontakt
Connector outer contact.....	stainless steel Edelstahl	Stecker Außenkontakt
Coupling nut.....	stainless steel Edelstahl	Überwurfmutter
Durability (mating cycles).....	> 1000.....	Lebensdauer (Steckungen)

Operating temperature in °C.....	-55° C bis 110° C.....	Betriebstemperatur in °C
----------------------------------	------------------------	--------------------------

Impedance.....	50 Ω	Wellenwiderstand
Max. cable attenuation (@18 GHz).....	1.0 dB/m	Max. Kabeldämpfung (@18 GHz)
Phase stability	< 0.5° @ DC - 4 GHz; < 1.5° @ 4 GHz - 18 GHz	Phasenstabilität
Amplitude stability.....	< 0.03 dB @ DC - 4 GHz; < 0.03 dB @ 4 GHz - 18 GHz.....	Amplitudenstabilität
Screen effectiveness at 1 GHz	-110 dB max.	Schirmdämpfung bei 1 GHz

27

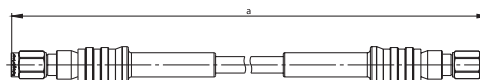
TestLine - RF Test Components

TestLine - HF Prüfkompnenten

27.1

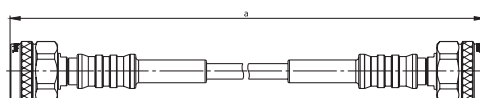
Test Cables Prüfkabel

27.1.1 SMA to SMA SMA auf SMA



Order No. Bestell-Nr.	Length Länge	Max. Frequency Max. Frequenz	Return Loss Return Loss	Phase stability Phasenstabilität	Amplitude stability Amplitudenstabilität	Remarks Anmerkungen
L00010A1588	600 mm	18 GHz	28 dB/4 GHz; 23 dB/10 GHz; 21 dB/18 GHz	<0.5°@DC-4 GHz; <1.5°@4-18 GHz	<0.03 dB@DC-4 GHz; <0.05 dB@4-18 GHz	stainless steel, passivated Edelstahl passiviert
L00010B1588	600 mm	18 GHz	28 dB/4 GHz; 23 dB/10 GHz; 21 dB/18 GHz	<0.5°@DC-4 GHz; <1.5°@4-18 GHz	<0.03 dB@DC-4 GHz; <0.05 dB@4-18 GHz	with impact protection, stainless steel passivated mit Trittschutz, Edelstahl passiviert
L00010C1588	600 mm	26 GHz	28 dB/4 GHz; 23 dB/10 GHz; 21 dB/18 GHz; 18 dB/26 GHz	<0.5°@DC-4 GHz; <1.5°@4-18 GHz	<0.03 dB@DC-4 GHz; <0.05 dB@4-18 GHz	stainless steel, passivated Edelstahl passiviert
L00010A1594	1000 mm	18 GHz	28 dB/4 GHz; 23 dB/10 GHz; 21 dB/18 GHz	<0.5°@DC-4 GHz; <1.5°@4-18 GHz	<0.03 dB@DC-4 GHz; <0.05 dB@4-18 GHz	stainless steel, passivated Edelstahl passiviert
L00010B1594	1000 mm	18 GHz	28 dB/4 GHz; 23 dB/10 GHz; 21 dB/18 GHz	<0.5°@DC-4 GHz; <1.5°@4-18 GHz	<0.03 dB@DC-4 GHz; <0.05 dB@4-18 GHz	with impact protection, stainless steel passivated mit Trittschutz, Edelstahl passiviert
L00010C1594	1000 mm	26 GHz	28 dB/4 GHz; 23 dB/10 GHz; 21 dB/18 GHz; 18 dB/26 GHz	<0.5°@DC-4 GHz; <1.5°@4-18 GHz	<0.03 dB@DC-4 GHz; <0.05 dB@4-18 GHz	Stainless steel Edelstahl passiviert

27.1.2 N to N N auf N



Order No. Bestell-Nr.	Length Länge	Max. Frequency Max. Frequenz	Return Loss Return Loss	Phase stability Phasenstabilität	Amplitude stability Amplitudenstabilität	Remarks Anmerkungen
L00010A1589	600 mm	11 GHz	28 dB/4 GHz; 24 dB/11 GHz	< 0.5°@DC-4 GHz; < 1.5°@4-11 GHz	< 0.03 dB@DC-4 GHz; < 0.05 dB@4-11 GHz	stainless steel, passivated Edelstahl passiviert
L00010B1589	600 mm	11 GHz	28 dB/4 GHz; 24 dB/11 GHz	< 0.5°@DC-4 GHz; < 1.5°@4-11 GHz	< 0.03 dB@DC-4 GHz; < 0.05 dB@4-11 GHz	with impact protection, stainless steel passivated mit Trittschutz, Edelstahl passiviert
L00010A1595	1000 mm	11 GHz	28 dB/4 GHz; 24 dB/11 GHz	< 0.5°@DC-4 GHz; < 1.5°@4-11 GHz	< 0.03 dB@DC-4 GHz; < 0.05 dB@4-11 GHz	stainless steel, passivated Edelstahl passiviert
L00010B1595	1000 mm	11 GHz	28 dB/4 GHz; 24 dB/11 GHz	< 0.5°@DC-4 GHz; < 1.5°@4-11 GHz	< 0.03 dB@DC-4 GHz; < 0.05 dB@4-11 GHz	with impact protection, stainless steel passivated mit Trittschutz, Edelstahl passiviert

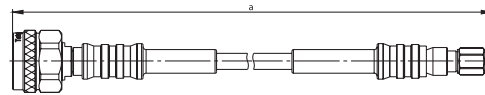
TestLine - RF Test Components

TestLine - HF Prüfkompnenten

27

N to SMA
N auf SMA

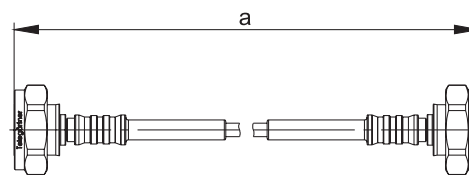
27.1.3



Order No. Bestell-Nr.	Length Länge	Max. Frequency Max. Frequenz	Return Loss Return Loss	Phase stability Phasenstabilität	Amplitude stability Amplitudenstabilität	Remarks Anmerkungen
L00010A1590	600 mm	11 GHz	28 dB/4 GHz; 24 dB/11 GHz	< 0.5°@DC-4 GHz; < 1.5°@4-11 GHz	< 0.03 dB@DC-4 GHz; < 0.05 dB@4-11 GHz	stainless steel, passivated Edelstahl passiviert
L00010B1590	600 mm	11 GHz	28 dB/4 GHz; 24 dB/11 GHz	< 0.5°@DC-4 GHz; < 1.5°@4-11 GHz	< 0.03 dB@DC-4 GHz; < 0.05 dB@4-11 GHz	with impact protection, stainless steel passivated mit Trittschutz, Edelstahl passiviert
L00010A1596	1000 mm	11 GHz	28 dB/4 GHz; 24 dB/11 GHz	< 0.5°@DC-4 GHz; < 1.5°@4-11 GHz	< 0.03 dB@DC-4 GHz; < 0.05 dB@4-11 GHz	stainless steel, passivated Edelstahl passiviert
L00010B1596	1000 mm	11 GHz	28 dB/4 GHz; 24 dB/11 GHz	< 0.5°@DC-4 GHz; < 1.5°@4-11 GHz	< 0.03 dB@DC-4 GHz; < 0.05 dB@4-11 GHz	with impact protection, stainless steel passivated mit Trittschutz, Edelstahl passiviert

7-16 to 7-16
7-16 auf 7-16

27.1.4



Order No. Bestell-Nr.	Length Länge	Max. Frequency Max. Frequenz	Return Loss Return Loss	Phase stability Phasenstabilität	Amplitude stability Amplitudenstabilität
L00010A1600	600 mm	7.5 GHz	35 dB/2 GHz; 32 dB/2.7 GHz; 20 dB/7.5 GHz	< 0.5°@DC-4 GHz; < 1.5°@4-18 GHz	< 0.03 dB@DC-4 GHz; < 0.05 dB@4-18 GHz
L00010A1601	1.000 mm	7.5 GHz	35 dB/2 GHz; 32 dB/2.7 GHz; 20 dB/7.5 GHz	< 0.5°@DC-4 GHz; < 1.5°@4-18 GHz	< 0.03 dB@DC-4 GHz; < 0.05 dB@4-18 GHz

ALLICE

Messtechnik GmbH

make ALLICE your partner

ALLICE MESSTECHNIK GMBH

KELSTERBACHER STRASSE 15-19 60528 FRANKFURT AM MAIN

TEL.: +49(0)69-67724-583 FAX: +49(0)69-67724-582

INFO@ALLICE.DE

www.allice.de

© 2019 ALLICE MESSTECHNIK GMBH - ALLE RECHTE VORBEHALTEN.

© 2019 ALLICE MESSTECHNIK GMBH - ALL RIGHTS RESERVED

VERWENDETE WARENZEICHEN UND SCHUTZRECHTE SIND EIGENTUM DER JEWEILIGEN HERSTELLER.
LOGOS AND COMPANY NAMES LISTED ARE TRADEMARKS OR TRADE NAMES OF THEIR RESPECTIVE OWNERS.