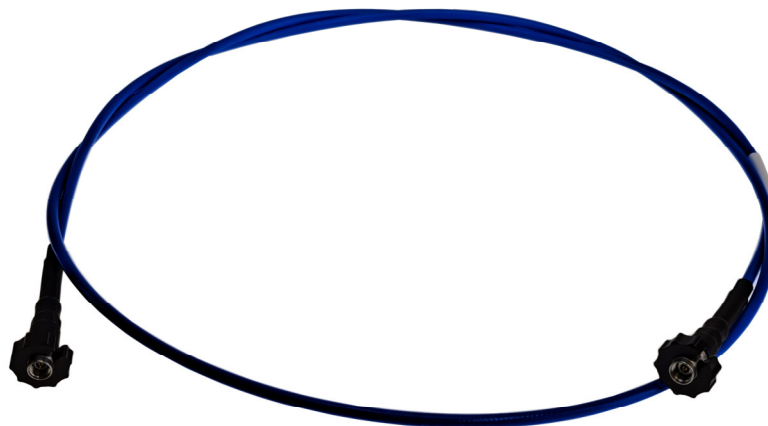


Verlustarmes Koaxialkabel bis 40 GHz Low Loss Coaxial Cable up to 40 GHz



Beschreibung:

AK 9540 B ist im Frequenzbereich bis 40 GHz einsetzbar und dämpfungsarm. Das Kabel ist hinreichend flexibel für bewegte Anwendungen und für über 500 Steckzyklen geeignet. Der Innenleiter besteht aus versilbertem Kupferdraht und setzt sich aus insgesamt 19 Litzen von jeweils 0.2 mm Durchmesser zusammen. Das besonders verlustarme Dielektrikum besteht aus extrudiertem LD-PTFE. Der Außenleiter besteht aus einer versilberten Kupferfolie und einem darüberliegenden Geflecht aus versilbertem Kupferdraht. Die Steckerinnenkontakte der 2.92 mm Stecker bestehen aus einer vergoldeten Berylliumkupfer Legierung, die Steckeraußenkontakte aus Edelstahl.

Um eine optimale Funktionalität des Kabels zu gewährleisten, muss darauf geachtet werden, dass dieses keinen starken mechanischen Einflüssen wie z.B. Quetschen, Abknicken, Torsion ausgesetzt wird.

Description:

AK 9540 B has low losses in the frequency range up to 40 GHz. The flexibility is sufficient for applications with changing cable geometries and over 500 cycles of operation. The inner conductor consists of in total 19 silver-plated copper wires each wire with a diameter of 0.2 mm.

The low-loss dielectric material is based on extruded LD(low density) - PTFE. The outer conductor consists of two layers: a silver-plated copper-foil surrounded by a silver-plated copper braid.

The inner contact of the 2.92 mm plugs consists of gold-plated CuBe alloy, the outer plug contact of stainless steel.

To provide a long lifetime and optimal functionality mechanical stress like squeezing, bending and torsion should be avoided.

Technische Daten		Technical data
Impedanz:	50 Ohm	Impedance:
Kapazitätsbelag:	90 pF/m	Capacitance:
f_{max} :	40 GHz	f_{max} :
Schirmdämpfung:	-100 dB max @ 1 GHz	Shielding Effectiveness:
Außendurchmesser:	4.2 mm	Outer Diameter:
Biegeradius:	190 mm	Bending Radius:
Temperaturbereich:	-55 ... + 110 °C	Temperature Range:
Standard-Anschlüsse (andere auf Anfrage):	2.92 male	Standard-Connectors (others available on request):

Die angegebenen Dämpfungswerte sind typische Werte. Auf Wunsch kann AK 9540 B in jeder beliebigen Länge gefertigt und mit individuellen Kalibrierdaten versehen werden. Beide Stecker sind mit Rändelmuttern aus Kunststoff versehen, die ein schnelles und zuverlässiges Anziehen auch ohne Drehmomentschlüssel erlauben.

The insertion loss is based on typical values. Other cable lengths for AK 9540 B or an individual calibration of the cable attenuation are available on request. Both male connectors are equipped with a plastic thumbwheel, which allows quick and reliable fastening without using a torque wrench.

