SCHWARZBECK MESS - ELEKTRONIK

An der Klinge 29 D-69250 Schönau Tel.: 06228/1001 Fax.: (49)6228/1003

Verlustarme Koaxialkabel AK 9515 E mit Kupferfolien- & Geflechtschirm
Low Loss Coaxial Cables AK 9515 E with Copper-Foil and Braid Shielding

AK 9515 E ist im gesamten Frequenzbereich sehr dämpfungsarm und gleichzeitig flexibel. Der Innenleiter besteht aus Kupfer-Litze (7 x 1,0 mm). Der Durchmesser des Innenleiters beträgt 2,8 mm. Der Außenleiter besteht aus Kupferfolie und Kupfergeflecht. Das Kabel ist somit doppelt geschirmt. Das verlustarme Dielektrikum besteht aus einem PE-Verbund mit hohem Luftanteil.

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.

***AK 9515 E** has extremely low losses in the complete frequency range with good flexibility. The Inner Conductor consists of stranded wire (7 x 1.0 mm). The diameter of the inner conductor measures 2.8 mm. The outer conductor forms a double shielding by copper foil and copper meshwork. The low-loss dielectric consists of a PE-Compound with high air proportion.*

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

Technische Daten:	**AK 9515 E:**	***Specifications:***
Impedanz:	50 Ohm	*Impedance:*
Kapazitätsbelag:	78 pF/m	*Capacitance:*
f_{max}:	10 GHz	f_{max}:
Schirmdämpfung:	> 90 dB @ 1 GHz	*Shielding Effectiveness*:
HF-Spitzenspannung:	1 kV	*RF Peak Voltage:*
Außendurchmesser:	10.2 mm	*Outer Diameter:*
Biegeradius:	150 mm	*Bending Radius:*
Temperaturbereich:	-40 … 65 °C	*Temperature Range:*
Standard-Anschlüsse (andere auf Anfrage):	N-male	*Standard-Connectors (others available on request):*

Die angegebenen Dämpfungswerte sind typische Werte. Auf Wunsch kann AK 9515 E in jeder beliebigen Länge gefertigt und mit individuellen Kalibrierdaten versehen werden.

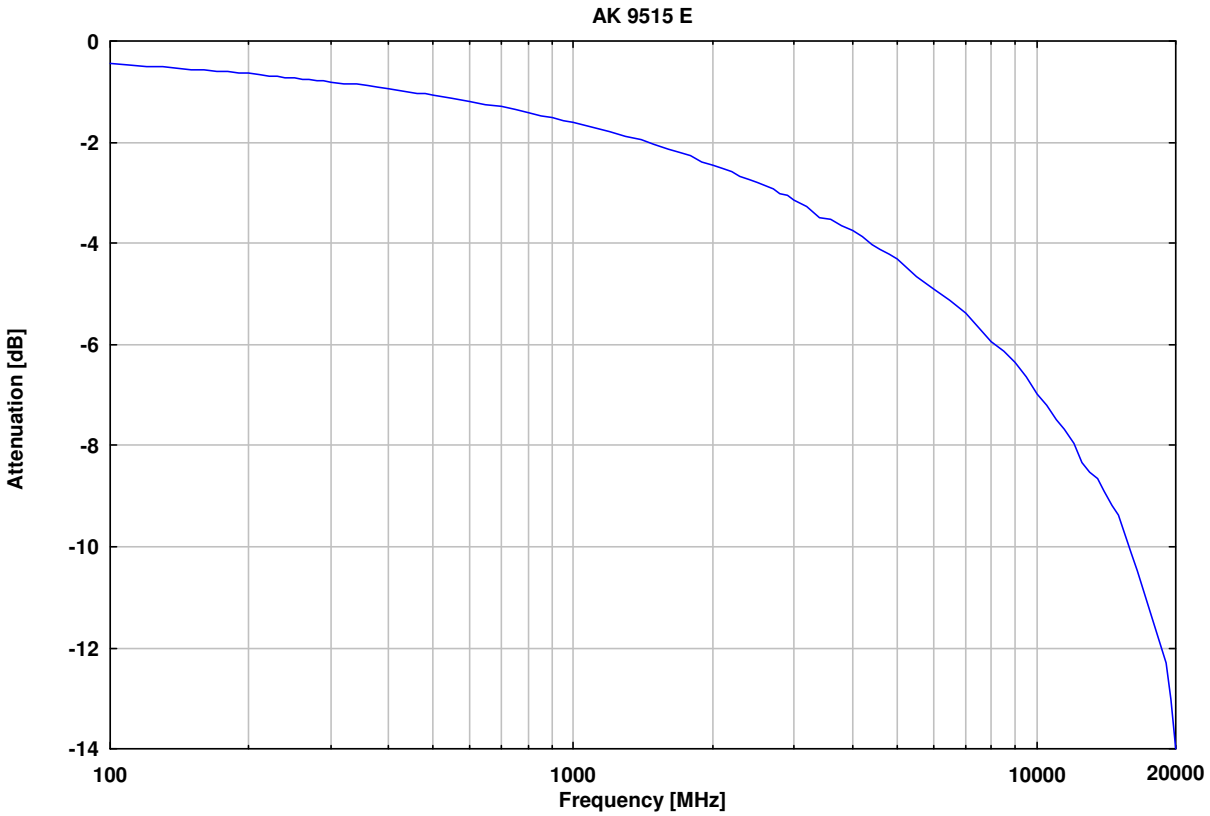
The insertion loss is based typical values. Other cable lengths for AK 9515 E with individual calibration data are available on request.

Rev. B

Distributed by: Reliant EMC LLC, +1 408 916 - 5750, info@reliantemc.com, www.reliantemc.com

Kabeldämpfung in dB bei 10 m Kabellänge und zwei N-Steckern								
Attenuation of an AK 9515 E 10 m with N-Connectors on both ends								
Frequency [MHz]	10	50	100	200	300	500	800	1000
Attenuation [dB]	0.1 dB	0.3 dB	0.4 dB	0.6 dB	0.8 dB	1.1 dB	1.4 dB	1.6 dB
Frequency [MHz]	1500	2000	3000	4000	5000	6000	8000	10000
Attenuation [dB]	2.0 dB	2.5 dB	3.1 dB	3.7 dB	4.3 dB	4.9 dB	6.0 dB	7.0 dB

Max. Belastbarkeit								
Max. Power Rating								
Frequency [MHz]	10	100	500	1000	2000	4000	6000	10000
AK 9515 E	4 kW	1.2 kW	510 W	350 W	230 W	150 W	120 W	90 W



Distributed by: Reliant EMC LLC, +1 408 916 - 5750, info@reliantemc.com, www.reliantemc.com