

SCHWARZBECK MESS - ELEKTRONIK

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

Verlustarmes robustes Koaxialkabel AK 9513 *Low loss rugged Coaxial Cable AK 9513*



AK 9513 ist im Frequenzbereich bis 3 GHz dämpfungsarm, flexibel und gleichzeitig sehr robust. Der Innenleiter besteht aus Kupfer-Litze (7 x 0,75 mm). Der Durchmesser des Innenleiters beträgt 2,25 mm. Der Außenleiter besteht aus Kupfergeflecht. Das verlustarme Dielektrikum besteht aus Polyäthylen (PE).

Obwohl AK 9513 zu den robustesten Kabeltypen gehört, sollte es weder geknickt noch gequetscht oder zu eng gebogen werden. Auch Torsion ist zu vermeiden.

***AK 9513** has low losses in the frequency range up to 3 GHz good flexibility and a rugged design. The inner conductor consists of stranded wire (7 x 0.75 mm). The diameter of the inner conductor measures 2.25 mm. The outer conductor consists of a copper meshwork. The low-loss dielectric consists of a polyethylene (PE).*

Although AK 9513 is among the most ruggedised coaxial cable designs it must not be bent too tight, squeezed or twisted.

Technische Daten:

Impedanz:	AK 9513: 50 Ohm
Kapazitätsbelag:	101 pF/m
f_{max} :	3 GHz
HF-Spitzenspannung:	3.5 kV
Außendurchmesser:	10.3 mm
Biegeradius:	100 mm
Temperaturbereich:	-40 ... 65 °C
Normen:	MIL-C-17F, MIL-C-17G
Standard-Anschlüsse (andere auf Anfrage):	N-male

Specifications:

<i>Impedance:</i>
<i>Capacitance:</i>
<i>f_{max}:</i>
<i>RF Peak Voltage:</i>
<i>Outer Diameter:</i>
<i>Bending Radius:</i>
<i>Temperature Range:</i>
<i>Standards:</i>
<i>Standard-Connectors</i> <i>(others available on request):</i>

Die angegebenen Dämpfungswerte sind typische Werte. Auf Wunsch kann AK 9513 in jeder beliebigen Länge gefertigt und mit individuellen Kalibrierdaten versehen werden. Die Standardlängen 3 m, 5 m und 10 m sind meist ab Lager lieferbar.

The below given insertion loss is based on typical values. The standard lengths 3 m, 5 m and 10 m are usually available from stock. Other cable lengths for AK 9513 with individual calibration data are available on request.

Kabeldämpfung in dB bei 3 m Kabellänge und zwei N-Steckern								
<i>Attenuation of an AK 9513 3 m with N-Connectors on both ends</i>								
Frequency [MHz]	10	50	100	200	300	400	500	800
Attenuation [dB]	0.07 dB	0.14 dB	0.2 dB	0.3 dB	0.37 dB	0.43 dB	0.5 dB	0.7 dB
Frequency [MHz]	1000	1200	1500	1800	2000	3000	4000	5000
Attenuation [dB]	0.8 dB	0.9 dB	1.0 dB	1.2 dB	1.3 dB	1.8 dB	2.4 dB	3.0 dB

Kabeldämpfung in dB bei 5 m Kabellänge und zwei N-Steckern								
<i>Attenuation of an AK 9513 5 m with N-Connectors on both ends</i>								
Frequency [MHz]	10	50	100	200	300	400	500	800
Attenuation [dB]	0.1 dB	0.2 dB	0.4 dB	0.5 dB	0.6 dB	0.8 dB	0.9 dB	1.1 dB
Frequency [MHz]	1000	1200	1500	1800	2000	3000	4000	5000
Attenuation [dB]	1.2 dB	1.4 dB	1.6 dB	1.8 dB	2.0 dB	2.6 dB	3.2 dB	4.0 dB

Kabeldämpfung in dB bei 10 m Kabellänge und zwei N-Steckern								
<i>Attenuation of an AK 9513 10 m with N-Connectors on both ends</i>								
Frequency [MHz]	10	50	100	200	300	400	500	800
Attenuation [dB]	0.2 dB	0.4 dB	0.8 dB	1.0 dB	1.2 dB	1.4 dB	1.5 dB	2.1 dB
Frequency [MHz]	1000	1200	1500	1800	2000	3000	4000	5000
Attenuation [dB]	2.3 dB	2.6 dB	3.0 dB	3.4 dB	3.6 dB	4.9 dB	6.2 dB	8.0 dB

Max. Belastbarkeit								
<i>Max. Power Rating</i>								
Frequency [MHz]	10	100	500	1000	2000	3000	5000	5800
AK 9513	2.3 kW	0.9 kW	300 W	210 W	140 W	100 W	80 W	67 W

