



Packaging unit:  
50 m ± 1 m,  
as cable ring, tied.

ⓑ

Verpackungseinheit:  
50 m ± 1 m,  
als Ring gebunden.

**Construction / Aufbau**

		Material Material	Dimensions Abmessungen [mm]
A	Inner conductor Innenleiter	Steel, copper-plated, silver-plated Stahl, verkupfert + versilbert	Ø 0,51 (7x Ø 0,17)
B	Dielectric Isolierung	PTFE, solid PTFE	Ø 1,52
C	Outer conductor, Braid Außenleiter, Geflecht	Copper, silver-plated Kupfer, versilbert	Ø 1,92
D	Jacket Außenmantel	FEP, brown transparent FEP, bräunlich transparent	Ø 2,5

**Mechanical characteristics**

cable weight  
minimum bend radius  
single bend  
multiple bend

**Mechanische Eigenschaften**

Kabelgewicht 15 kg/ km  
Mindestbiegeradius  
Einmalig 15 mm  
Mehrfach 30 mm

**Environmental**

operating temp.  
flammability  
RoHS compliant

**Umgebung**

Betriebstemperatur -55°C / +200°C  
Brennbarkeit passes UL 94 V-0  
RoHS konform 2011/ 65/ EU

**Electrical characteristics**

impedance  
capacitance  
working voltage  
velocity ratio  
screening effectiveness

**Elektrische Eigenschaften**

Wellenwiderstand 50 ±2 Ω  
Kapazität 105 pF/ m  
Betriebsspannung 0,9 kV (AC)  
Verkürzungsfaktor 70 %  
Schirmungsdämpfung > 60 dB

**Attenuation (typ. \*) / Dämpfung (typ. \*)  
Power (typ. \*) / Leistungsübertragung (typ. \*)**

[MHz]	50	100	200	400	600	800	900	1000	1200	1500	1800	2000	2300	2500	3000	4000	5000	6000
[dB/ 100m]	18,7	27	39	56	70	81	86	91	100	113	124	132	142	148	163	190	214	235
[W]	481	340	240	170	139	120	113	108	98	88	80	76	71	68	62	54	48	44

Technical changes reserved / Technische Änderungen vorbehalten

\* Depending on application and environmental conditions / Abhängig von Einsatz- und Umgebungsbedingungen.

Änd./ rev. index	Änderungs-Nr. / revision code	Datum/ date	Name/ name	Datum/ date	Name/ name	Gewicht/ weight [g]
				05.02.2010	GB	
				10.02.2010	BJ	ca./approx.
				Maßstab/ scale	Benennung/ title	
				2:1	RG-316	
				untol. Maße/ dim. without tolerances according to	Untert./ doc. type	Zeichnungsnr./ drawing no.
				K	L01000C0002	
b	30134	30.11.2018	MA			
a	21788	21.04.2010	GB	Ersatz für/ replaces		
				Maße/ dimensions: mm Original : DIN A4 Blatt/ sheet 1 von/ of 1		