



Construction / Aufbau

		Material	Dimensions
		Material	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 (a) 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	
[dB/100m]	18,7	27	39	56	70	81	86	91	100	113	124	132	142	148	163	(b)
[W]	481	340	240	170	139	120	113	108	98	88	80	76	71	68	62	

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]
				04.03.2009	GB	
				10.03.2009	BJ	ca./approx.
				Maßstab/ scale	Benennung/ title	
				2:1	RG-316/U	
				untol. Maße/ dim. without tolerances according to	Untert./ doc. type	Zeichnungsnr./ drawing no.
				K	L01000A0002	
b	29506	06.04.2018	MA			
a	21788	16.04.2010	GB	Ersatz für/ replaces		
				Maße/ dimensions: mm Original : DIN A4 Blatt/ sheet 1 von/ of 1		