

Construction / Aufbau

		Material Material	Dimensions Abmessungen [mm]
A	Inner conductor Innenleiter	Steel, copper-plated, silver-plated Stahl, verkupfert + versilbert	Ø 0,3 ±0,01 (7x Ø 0,1)
B	Dielectric Isolierung	PTFE, solid PTFE	Ø 1,6 ±0,08
C	Outer conductor, Braid Außenleiter, Geflecht	Copper, silver plated Kupfer, versilbert	Ø 2,0 ±0,1
D	Jacket Außenmantel	FEP, brown transparent FEP, bräunlich transparent	Ø 2,55 ±0,1

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
 RoHS konform
 passes UL 94 V-0
 2011/ 65/ EU

Electrical characteristics

impedance
 capacitance
 working voltage
 voltage proof
 velocity ratio
 screening effectiveness

Elektrische Eigenschaften


Wellenwiderstand 75 ±3 Ω
 Kapazität 76 pF/ m
 Betriebsspannung 0,9 kV (AC)
 Prüfspannung 2,0 kV eff.
 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]	20	28	40	57	70	82	87	92	101	113	124	131	140	147	161	187	209	230
[W]	396	280	198	140	114	99	93	89	81	72	66	63	58	56	51	44	40	36

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]
				07.09.2017	MA	
				09.10.2017	BJ	ca./approx.
				Maßstab/ scale 2:1	Benennung/ title RG-179 1000m Trommel	
				Untert./ dim. without tolerances according to	Untert./ doc. type K	Zeichnungs-Nr./ drawing no. L01000T0000
				Ersatz für/ replaces		
				 Maße/ dimensions: mm Original : DIN A4 Blatt/ sheet 1 von/ of 1		