



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

Verpackungseinheit:
50 m,
als Ring gebunden.

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 2002/ 95/ EC

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.

a	21788	21.04.10	GB	2010	Datum/ date	Name/ name	Gewicht/ weight (g)	Oberfläche/ surface (mm ²)	Werkstoff/ material	
				gez./ drawn	05.02.	GB				
				gepr./ appr.	10.02.10	BJ			Oberfläche/ finish	
				Norm/ stand.						
				Maßstab/ scale 2:1	Benennung/ title RG-316					
				untol. Maße/ dim. without tolerances according to	Untert./doc. type K	Zeichnungsnr./ drawing no. L01000C0002				Maße/ dimensions: mm
				Änd./ rev. index	Änderungsmittelung/ revision code	Datum/ date	Name/ name	Ersatz für/ replaces		Original : DIN A4
										Blatt/ sheet 1 von/ of 1