



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

Verpackungseinheit:  
50 m,  
als Ring gebunden.

Construction / Aufbau		Material Material	Dimensions Abmessungen (mm)
A	Inner conductor Innenleiter	Steel, copper-plated, silver-plated Stahl, verkupfert + versilbert	Ø 0,3 (7x Ø 0,1)
B	Dielectric Isolierung	PTFE, solid PTFE	Ø 0,87
C	Outer conductor, Braid Außenleiter, Geflecht	Copper, silver plated Kupfer, versilbert	Ø 1,4
D	Jacket Außenmantel	FEP, brown transparent FEP, bräunlich transparent	Ø 1,85

**Mechanical characteristics**

cable weight  
minimum bend radius  
single bend  
multiple bend

**Mechanische Eigenschaften**

Kabelgewicht 7,8 kg/ km  
Mindestbiegeradius  
Einmalig 10 mm  
Mehrfach 20 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  
voltage proof  
velocity ratio  
screening effectiveness

**Elektrische Eigenschaften**

Wellenwiderstand 50 ±2 Ω  
Kapazität 105 pF/ m  
Betriebsspannung 0,5 kV (AC)  
Prüfspannung 2 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)	31	46	67	99	123	144	154	163	181	204	226	239	258	270	299	350	396	438
(W)	212	150	106	75	61	53	50	47	43	39	35	34	31	30	27	24	21	19

Technical changes reserved / Technische Änderungen vorbehalten

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

	2010	Datum/ date	Name/ name	Gewicht/ weight (g)	Oberfläche/ surface (mm²)	Werkstoff/ material
	gez./ drawn	05.02.	GB			
	gepr./ appr.	10.02.10	BJ			Oberfläche/ finish
	Norm/ stand.					
Maßstab/ scale	Benennung/ title					
2:1	RG-178					
untol. Maße/ dim. without tolerances according to	Untert./doc. type	Zeichnungsnr./ drawing no.				Maße/ dimensions: mm
a 21788	20.04.10	GB	K	L01000B0001		
Änd./ rev. index	Änderungsmittlung/ revision code	Datum/ date	Name/ name	Ersatz für/ replaces	Original : DIN A4 Blatt/ sheet 1 von/ of 1	