



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 0,3 (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 1,30
D	Jacket Außenmantel	FEP, brown transparent FEP, bräunlich transparent	Ø 1,80±0,1

Mechanical characteristics

cable weight
minimum bend radius
single bend
multiple bend

Mechanische Eigenschaften

Kabelgewicht
Mindestbiegeradius
Einmalig
Mehrfach
max. 9,3 kg/ km
10 mm
20 mm

Environmental

operating temp.
flammability
RoHS compliant

Umgebung

Betriebstemperatur
Brennbarkeit
RoHS konform
-55°C / +200°C
UL 1581 VW-1; IEC 60332-1
2011/ 65/ EU

Electrical characteristics

impedance
capacitance
working voltage
voltage proof
velocity ratio
screening effectiveness

Elektrische Eigenschaften

Wellenwiderstand
Kapazität
Betriebsspannung
Prüfspannung
Verkürzungsfaktor
Schirmungsdämpfung
50 ± 2 Ω
105 pF/ m
0,5 kV (AC)
2 kV eff.
70 %
> 60 dB

Attenuation (typ. *) / Dämpfung (typ. *) Power (typ. *) / Leistungsübertragung (typ. *)															
[MHz]	30	50	100	200	400	600	800	900	1000	1200	1500	1800	2000	2300	2500
[dB/100m]	25	32,4	46,1	65,6	93	115	133	141	149	163	183	201	212	227	237
[W]	274	212	150	106	75	61	53	50	47	43	39	35	34	31	30

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	gez./ drawn	Datum/ date	Name/ name	Gewicht/ weight [g]
					05.02.2010	GB	
					10.02.2010	BJ	ca./approx.
				Maßstab/ scale	Benennung/ title		
				2:1	RG-178B/U		
				untol. Maße/ dim. without tolerances according to	Untert./ doc. type	Zeichnungsnr./ drawing no.	
					K	L01000B0001	
				Ersatz für/ replaces			
c	30134	30.11.2018	MA	Maße/ dimensions: mm Original : DIN A4 Blatt/ sheet 1 von/ of 1			
b	29506	10.04.2018	MA				
a	21788	20.04.2010	GB				