

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	Mechanische Eigenschaften	
cable weight	Kabelgewicht	max. 9,3 kg/ km
minimum bend radius	Mindestbiegeradius	
single bend	Einmalig	10 mm
multiple bend	Mehrfach	20 mm

Environmental	Umgebung	
operating temp.	Betriebstemperatur	-55°C / +200°C
flammability	Brennbarkeit	UL 1581 VW-1; IEC 60332-1
RoHS compliant	RoHS konform	2011/ 65/ EU

Electrical characteristics	Elektrische Eigenschaften	
impedance	Wellenwiderstand	50 ± 2 Ω
capacitance	Kapazität	105 pF/ m
working voltage	Betriebsspannung	0,5 kV (AC)
voltage proof	Prüfspannung	2 kV eff.
velocity ratio	Verkürzungsfaktor	70 %
screening effectiveness	Schirmungsdämpfung	> 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


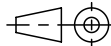
Technical changes reserved / Technische Änderungen vorbehalten
 * Depending on application and environmental conditions / Abhängig von Einsatz- und Umgebungsbedingungen.

Änd./ rev. index	Änderungs-Nr. / revision code	Datum/ date	Name/ name	gez./ drawn	Datum/ date	Name/ name	Gewicht/ weight [g]
					03.03.2009	GB	
				gepr./ appr.	10.03.2009	BJ	ca./approx.
				Maßstab/ scale	Benennung/ title		
				2:1	RG-178B/U ©1000m Reel/Trommel **		
				untol. Maße/ dim. without tolerances according to	Untert./ doc. type	Zeichnungsnr./ drawing no.	
					K	L01000A0001	
				Ersatz für/ replaces			
c	31988	04.03.2021	MA	Maße/ dimensions: mm			
b	29506	10.04.2018	MA				
a	21788	16.04.2010	GB				
				Original : DIN A4			
				Blatt/ sheet 1 von/ of 2			

© **1000 m Reel/Trommel****

**Max length tolerance +/-10%;
 division into various lengths on one reel possible.
 Max 3 cable pieces per reel, min. length of 1 single piece 150 m.
 Length of each piece to be indicated on label

Max. Längentoleranz +/-10%;
 Teilstückelung auf einer Trommel möglich.
 Maximal 3 Teilstücke je Trommel, Mindestlänge eines einzelnen Teilstückes 150 m.
 Länge der Teilstücke auf Trommeletikett angeben.

Änd./ rev. index	Änderungs-Nr. / revision code	Datum/ date	Name/ name		Datum/ date	Name/ name	Gewicht/ weight [g]
				gez./ drawn	03.03.2009	GB	
				gepr./ appr.	10.03.2009	BJ	ca./approx.
				Maßstab/ scale	Benennung/ title		
				2:1	RG-178B/U ©1000m Reel/Trommel **		
				untol. Maße/ dim. without tolerances according to	Untert./ doc. type	Zeichnungsnr./ drawing no.	 Maße/ dimensions: mm
c	31988	04.03.2021	MA	K	L01000A0001		
b	29506	10.04.2018	MA				
a	21788	16.04.2010	GB	Ersatz für/ replaces			Original : DIN A4
							Blatt/ sheet 2 von/ of 2