

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  
 Mindestbiegeradius  
     Einmalig  
     Mehrfach

15 kg/ km  
 15 mm  
 30 mm

**Environmental**

operating temp.  
 flammability  
 RoHS compliant

**Umgebung**

Betriebstemperatur  
 Brennbarkeit  
 RoHS konform

-55°C / +200°C  
 passes UL 94 V-0  
 2011/65/EU

**Electrical characteristics**

impedance  
 capacitance  
 working voltage  
 velocity ratio  
 screening effectiveness

**Elektrische Eigenschaften**

Wellenwiderstand  
 Kapazität  
 Betriebsspannung  
 Verkürzungsfaktor  
 Schirmungsdämpfung

50 ±2 Ω  
 105 pF/ m  
 0,9 kV (AC)  
 70 %  
 > 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	
[dB/100m]	18,7	27	39	56	70	81	86	91	100	113	124	132	142	148	163	
[W]	481	340	240	170	139	120	113	108	98	88	80	76	71	68	62	

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]
					04.03.2009	GB	
				gepr./ appr.	10.03.2009	BJ	ca./approx.
				Maßstab/ scale	Benennung/ title		
				2:1	RG-316/U ©1000m Reel/Trommel **		
				untol. Maße/ dim. without tolerances according to	Untert./ doc. type	Zeichnungsnr./ drawing no.	
				K	L01000A0002		
				Ersatz für/ replaces			
				Maße/ dimensions: mm			
				Original : DIN A4			
				Blatt/ sheet 1 von/ of 2			

c  
b  
a

© **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	04.03.2009	GB	
					gepr./ appr.	10.03.2009	BJ	ca./approx.
					Maßstab/ scale	Benennung/ title		
					2:1	RG-316/U ©1000m Reel/Trommel **		
					untol. Maße/ dim. without tolerances according to	Untert./ doc. type	Zeichnungsnr./ drawing no.	
c	31988	04.03.2021	MA		K	L01000A0002		 Maße/ dimensions: mm Original : DIN A4 Blatt/ sheet 2 von/ of 2
b	29506	06.04.2018	MA					
a	21788	16.04.2010	GB		Ersatz für/ replaces			