

marking / Kennzeichnung

Construction / Aufbau			
		Material Material	Dimensions Abmessungen [mm]
A	Inner conductor Innenleiter	Copper, silver-plated Kupfer, versilbert	Ø 0,94
B	Dielectric Isolierung	PTFE	Ø 2,95
C	Outer conductor Außenleiter	Copper Braid, tinned Kupfer-Geflecht, verzinkt	Ø 3,60
D	Jacket Außenmantel	FEP, Blue-transparent	Ø 4,10


<b>Mechanical characteristics</b>	<b>Mechanische Eigenschaften</b>	
cable weight	Kabelgewicht	52 kg/ km
minimum bend radius	Mindestbiegeradius	
single bend	Einmalig	10 mm
conductor adhesion	Innenleiterhaftung	22 N ± 10% @ 50 mm testlength / Testlänge

<b>Environmental</b>	<b>Umgebung</b>	
operating temp.	Betriebstemperatur	-65°C / +180°C
RoHS compliant	RoHS konform	2011/ 65/ EU

<b>Electrical characteristics</b>	<b>Elektrische Eigenschaften</b>	
impedance	Wellenwiderstand	50 Ω
capacitance	Kapazität	94 pF/ m
screening effectiveness	Schirmungsdämpfung	> 110 dB
intermodulation	Intermodulation	< - 164 dBc 2x40 Watt @ 0,4-2,6 GHz
voltage proof	Prüfspannung	5 kV DC
insulation resistance	Isolationswiderstand	> 1000 MΩ

Attenuation (typ. *) / Dämpfung (typ. *) Power (typ. *) / Leistungsübertragung (typ. *)																			
[MHz]	50	100	200	400	800	900	1000	1500	1800	2000	2500	3000	4000	5000	6000	10000	15000	18000	
[dB/100m]	7,7	11,4	16,9	25	37	40	42	53	59	62	71	78	92	105	116	155	195	217	
[W]	2335	1552	1032	686	456	425	400	315	283	266	233	209	177	155	139	103	81	73	



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]
					05.11.2015	MA	
				gepr./ appr.	09.11.2015	BJ	ca./approx.
				Maßstab/ scale	Benennung/ title		
				2:1	Semi Flex. 141 © 500m Reel/Trommel **		
				untel. Maße/ dim. without tolerances according to	Untert./ doc. type	Zeichnungsnr./ drawing no.	
				K	L01030A0021		
				Ersatz für/ replaces			
							Maße/ dimensions: mm
							Original : DIN A4
a	31988	09.03.2021	MA				Blatt/ sheet 1 von/ of 2

Ⓐ **500 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	05.11.2015	MA	
				gepr./ appr	09.11.2015	BJ	ca./approx.
				Maßstab/ scale	Benennung/ title		
				2:1	Semi Flex. 141 Ⓐ 500m Reel/Trommel **		
				untol. Maße/ dim. without tolerances according to	Untert./ doc. type	Zeichnungsnr./ drawing no.	
				K	L01030A0021		
				Ersatz für/ replaces			
							 Maße/ dimensions: mm
							Original : DIN A4
a	31988	09.03.2021	MA				Blatt/ sheet 2 von/ of 2