



**Construction / Aufbau**

		Material Material	Dimensions Abmessungen [mm]
A	Inner conductor Innenleiter	Steel, copper-plated + silver-plated Stahl, verkupfert + versilbert	Ø 0,54
B	Dielectric Isolierung	PTFE	Ø 1,68
C	Outer conductor Außenleiter	Copper Braid, tinned Kupfer-Geflecht, verzinkt	Ø 2,15

**Mechanical characteristics**

cable weight  
 minimum bend radius  
 single bend

**Mechanische Eigenschaften**

Kabelgewicht 16 kg/ km  
 Mindestbiegeradius  
 Einmalig 6 mm

**Environmental**

operating temp.  
 RoHS compliant

**Umgebung**

Betriebstemperatur -65°C / +180°C  
 RoHS konform 2011/65/EU

**Electrical characteristics**

impedance  
 capacitance  
 working voltage  
 velocity ratio  
 screening effectiveness

**Elektrische Eigenschaften**

Wellenwiderstand 50 Ω  
 Kapazität 94 pF/ m  
 Betriebsspannung 1500 V rms  
 Verkürzungsfaktor 70 %  
 Schirmungsdämpfung > 110 dB (1000 - 9000 MHz)

**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]	13,4	19,8	29	43	64	69	73	91	101	108	122	135	159	180	200	267	335	371
[W]	709	469	311	206	136	127	119	94	84	79	69	62	52	46	41	30	24	21

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	Datum/ date	Name/ name	Gewicht/ weight [g]
				05.03.2009	GB	
				11.03.2009	BJ	ca./approx.
h	31988	09.03.2021	MA	Maßstab/ scale 2:1 Benennung/ title <b>Semi flex. 85</b> (h) 1000m Reel/Trommel **		
g	27603	09.03.2016	MA			
f	26409	22.12.2014	MA			
e	26197	09.10.2014	GB			
d	21787	15.04.2010	KL	untol. Maße/ dim. without tolerances according to Untert./ doc. type <b>K</b> Zeichnungsnr./ drawing no. <b>L01030A0001</b> Ersatz für/ replaces		
c	21742	30.03.2010	GB			
b	21713	22.03.2010	GB			
a	21553	05.02.2010	GB			
						Maße/ dimensions: mm Original : DIN A4 Blatt/ sheet 1 von/ of 2

**h) 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	05.03.2009	GB		
				gepr./ appr.	11.03.2009	BJ	ca./approx.	
h	31988	09.03.2021	MA	Maßstab/ scale <b>2:1</b>	Benennung/ title <b>Semi flex. 85</b> <b>h) 1000m Reel/Trommel **</b>			
g	27603	09.03.2016	MA					
f	26409	22.12.2014	MA	Untert./ doc. type      Zeichnungsnr./ drawing no. <b>K</b> <b>L01030A0001</b>				 Maße/ dimensions: mm
e	26197	09.10.2014	GB					
d	21787	15.04.2010	KL	Ersatz für/ replaces				Original : DIN A4
c	21742	30.03.2010	GB					Blatt/ sheet 2 von/ of 2
b	21713	22.03.2010	GB					
a	21553	05.02.2010	GB					