

Construction / Aufbau			
		Material Material	Dimensions Abmessungen [mm]
A	Inner conductor Innenleiter	Copper Kupfer	Ø 1,4
B	Dielectric Isolierung	PE, foamed PE, geschäumt	Ø 3,8 ±0,1
C	Outer conductor, Tape Außenleiter, Band	Aluminium - Polyester - Aluminium	
D	Outer conductor, Braid Außenleiter, Geflecht	Copper, tinned Kupfer, verzinkt	Ø 4,4
E	Jacket Außenmantel	PVC, black PVC, schwarz	Ø 6,1 ±0,1

Mechanical characteristics

cable weight
 minimum bend radius
 single bend
 multiple bend

Mechanische Eigenschaften

Kabelgewicht 53 kg/ km
 Mindestbiegeradius
 Einmalig 30,5 mm
 Mehrfach 61,0 mm

Environmental

operating temp.
 fire behaviour
 RoHS compliant

Umgebung

Betriebstemperatur -30°C / +70°C
 Brandverhalten Eca
 RoHS konform 2011/ 65/ EU

Electrical characteristics

impedance
 capacitance
 velocity ratio
 screening effectiveness

Elektrische Eigenschaften

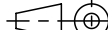
Wellenwiderstand 50 ±3 Ω
 Kapazität 80 pF/ m
 Verkürzungsfaktor 84 %
 Schirmungsdämpfung > 95 dB (100 - 900 MHz)

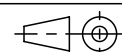
Attenuation (typ. *) / Dämpfung (typ. *) Power (typ. *) / Leistungsübertragung (typ. *)

[MHz]	50	150	220	450	600	800	900	1000	1500	1800	2000	2500	3000	5200	5800
[dB/ 100m]	5,6	9,5	11,7	17,4	20,2	23,5	24,7	26,4	32,9	36,4	39,1	43,8	48,6	67,4	71,8
[W]	1118	645	533	373	323	280	264	250	204	186	177	158	144	110	104

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]	
				gez./ drawn	04.03.2009	GB		
				gepr./ appr.	11.03.2009	BJ	ca./approx.	
				Maßstab/ scale	Benennung/ title			 Telegärtner
				2:1	Low Loss 240 Ⓢ 500m Reel/Trommel **			
				untol. Maße/ dim. without tolerances according to	Unterl./doc. type	Zeichnungsnr./ drawing no.		 Maße/ dimensions: mm
					K	L01021A0017		
					Ersatz für/ replaces			Original : DIN A4
f	31988	08.03.2021	MA					Blatt/ sheet 1 von/ of 2
e	31690	21.10.2020	MA					
d	29258	12.03.2018	MA					
c	29016	06.09.2017	MA					
b	22202	23.09.2010	KL					
a	21788	19.04.2010	GB					



ⓕ **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	04.03.2009	GB	ca./approx.		
				gepr./ appr.	11.03.2009	BJ			
				Maßstab/ scale	Benennung/ title				
f	31988	08.03.2021	MA	2:1	Low Loss 240				
e	31690	21.10.2020	MA		Ⓢ 500m Reel/Trommel **				
d	29258	12.03.2018	MA						
c	29016	06.09.2017	MA	untol. Maße/ dim. without tolerances according to	Untert./ doc. type	Zeichnungsnr./ drawing no.		 Maße/ dimensions: mm	
b	22202	23.09.2010	KL		K	L01021A0017			
a	21788	19.04.2010	GB		Ersatz für/ replaces				
								Original : DIN A4	
								Blatt/ sheet 2 von/ of 2	