

Construction / Aufbau

		Material Material	Dimensions Abmessungen [mm]
A	Inner conductor Innenleiter	Copper , Aluminium cladde Kupfer, Aluminium-kaschiert	Ø 2,74
B	Dielectric Isolierung	PE, gas injected foam PE, geschäumt	Ø 7,3
C	Outer conductor, foil Außenleiter, Folie	Kupfer Band Copper tape	
D	Outer conductor, Braid Außenleiter, Geflecht	Copper Kupfer	Ø 8,0
E	Jacket Außenmantel	FR ZH LS (non halogen) ,black FR ZH LS (halogenfrei) , schwarz	Ø 10,1

Mechanical characteristics

cable weight
minimum bend radius
single bend
multiple bend

Mechanische Eigenschaften

Kabelgewicht 109 kg/ km
Mindestbiegeradius
Einmalig 25 mm
Mehrfach 50 mm

Environmental

operating temp.
RoHS compliant
fire behaviour
fire resistance
smoke toxicity
smoke density
test methods
homologation

Umgebung

Betriebstemperatur -40°C / +85°C
RoHS konform 2011/ 65/ EU
Brandverhalten B2ca-s1a,d1,a1
Feuerbeständigkeit NFC 32070 2.2 / RATP K26
Rauch Toxizität IEC 60754-2 / NFC20 - 454
Rauchdichte IEC 61034
Prüfverfahren IEC 60096-1, 61196-1, 60966-1
Typenprüfung EN 45545-2, NFF 16101

Electrical characteristics

impedance
capacitance
velocity ratio
screening effectiveness

Elektrische Eigenschaften

Wellenwiderstand 50 ± 1,5 Ω
Kapazität 78 pF/ m
Verkürzungsfaktor 85 %
Schirmungsdämpfung > 85 dB

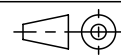
Attenuation (typ.*) / Dämpfung (typ.*)

[MHz]	30	100	200	450	900	1000	1500	1800	2000	3000	3500	5000	5700	10000	11000
[dB/100m]	2,05	3,80	5,55	8,40	12,25	13	16,35	18,20	19,30	24,51	26,82	33,20	35,90	50,80	54
[kW]	3,53	1,91	1,25	0,89	0,62	0,59	0,48	0,43	0,41	0,33	0,29	0,22	0,19	0,12	0,10

Technical changes reserved / Technische Änderungen vorbehalten

* Depending on application and environmental conditions / Abhängig von Einsatz- und Umgebungsbedingungen.

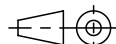
Änd./ rev. index	Änderungs-Nr. / revision code	Datum/ date	Name/ name	Datum/ date	Name/ name	Gewicht/ weight [g]		
				gez./ drawn	04.07.2017			BJ
				gepr./ appr.	04.07.2017			JA
c b a	31988 29731 29506	09.03.2021 04.07.2018 04.04.2018	MA JA MA	Maßstab/ scale	Benennung/ title		 Telegärtner	
				2:1	Low Loss 400 Rail FR LS ZH			
				©	500m Reel/Trommel **			
				untol. Maße/ dim. without tolerances according to	Untert./doc. type	Zeichnungsnr./ drawing no.		 Maße/ dimensions: mm
					K	L01022A0023		
				Ersatz für/ replaces			Original : DIN A4	
							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	04.07.2017	BJ	ca./approx.		
				gepr./ appr.	04.07.2017	JA			
				Maßstab/ scale 2:1 ©	Benennung/ title Low Loss 400 Rail FR LSZH 500m Reel/Trommel **			 Telegärtner	
c	31988	09.03.2021	MA	untol. Maße/ dim. without tolerances according to	Untert./doc. type K	Zeichnungsnr./ drawing no. L01022A0023			 Maße/ dimensions: mm
b	29731	04.07.2018	JA						
a	29506	04.04.2018	MA		Ersatz für/ replaces			Original : DIN A4 Blatt/ sheet 2 von/ of 2	