

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

Mechanical characteristics

cable weight
 minimum bend radius
 single bend
 multiple bend

Environmental

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

Electrical characteristics

impedance
 capacitance
 velocity ratio
 screening effectiveness

Mechanische Eigenschaften

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

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

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	ca./approx.	
Maßstab/ scale 2:1 ©				Benennung/ title Low Loss 400 Rail FR LS ZH 500m Reel/Trommel **			
untol. Maße/ dim. without tolerances according to				Zeichnungsnr./ drawing no. L01022A0023			
c	31988	09.03.2021	MA				Maße/ dimensions: mm Original : DIN A4 Blatt/ sheet 1 von/ of 2
b	29731	04.07.2018	JA				
a	29506	04.04.2018	MA	Ersatz für/ replaces K			

© **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	
				gepr./ appr	04.07.2017	JA	ca./approx.
				Maßstab/ scale	Benennung/ title		
				2:1	Low Loss 400 Rail FR LSZH		
				©	500m Reel/Trommel **		
				untol. Maße/ dim. without tolerances according to	Untert./ doc. type	Zeichnungsnr./ drawing no.	
c	31988	09.03.2021	MA		K	L01022A0023	
b	29731	04.07.2018	JA				
a	29506	04.04.2018	MA		Ersatz für/ replaces		
							 Maße/ dimensions: mm
							Blatt/ sheet 2 von/ of 2