



Packaging unit:
100 m,
as cable ring, tied.

Verpackungseinheit:
100 m,
als Ring gebunden.

Construction / Aufbau

		Material Material	Dimensions Abmessungen (mm)
A	Inner conductor Innenleiter	Copper Kupfer	Ø 0,48 ± 0,01 (7 x Ø 0,16) (a)
B	Dielectric Isolierung	PE	Ø 1,5 ± 0,05 (a)
C	Outer conductor, tape Außenleiter, Band	Aluminium-PET-Aluminium (a)	Ø 1,65 max. (a)
D	Outer conductor, Braid Außenleiter, Geflecht	Copper, tinned Kupfer, verzinkt	Ø 2,0 (a)
E	Jacket Außenmantel	FRNC FR ZH (flame-retardant, free of halogen) FRNC FR ZH (flammwidrig, halogenfrei) (a)	Ø 2,8 ± 0,1 (a)

Mechanical characteristics

cable weight
minimum bend radius
single bend
multiple bend

Mechanische Eigenschaften

Kabelgewicht (a) 13,8 kg / km
Mindestbiegeradius
Einmalig (a) 14 mm
Mehrfach (a) 28 mm

Environmental

operating temp.
flammability
RoHS compliant

Umgebung

Betriebstemperatur (a) -20°C / +75°C
Brennbarkeit (a) acc. / gemäß IEC60332-1
RoHS konform (a) 2011 / 65 / EU

Electrical characteristics

impedance
capacitance
working voltage
voltage proof
velocity ratio
screening effectiveness

Elektrische Eigenschaften

Wellenwiderstand (a) 50 Ω ± 2 Ω
Kapazität (a) 100 pF / m
Betriebsspannung (a) 1,1 kV eff.
Prüfspannung 2 kV eff.
Verkürzungsfaktor 66 %
Schirmungsdämpfung > 90 dB

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

(MHz)	50	100	200	400	600	800	900	1000	1200	1500	1800	2000	2300	2500	3000	4000	5000	6000
(dB/100m)	16,9	24	35	51	63	74	78	83	91	103	113	120	129	135	148	173	194	214
(W) (a)	93	64	44	31	25	21	20	19	17	15	14	13	12	12	10	9	8	7

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)
				16.01.2013	MA		
				16.01.2013	BJ		ca./approx.
				Maßstab/ scale	Benennung/ title		
				2:1	Low Loss-100 flex FR ZH (a)		
				untol. Maße/ dim. without tolerances according to	Unterl./ doc. type	Zeichnungsnr./ drawing no.	
				K	L01020B0026		
				Ersatz für/ replaces			
							Maße/ dimensions: mm
							Original : DIN A4
a	24745	27.06.2013	GB				Blatt/ sheet 1 von/ of 1