



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

Verpackungseinheit:
100 m,
als Ring gebunden.

Construction / Aufbau		Material	Dimensions
		Material	Abmessungen (mm)
A	Inner conductor Innenleiter	Copper Kupfer	Ø 1,42
B	Dielectric Isolierung	Foamed PE Geschäumtes PE	Ø 3,81
C	Outer conductor, Foil Außenleiter, Folie	Aluminium - PET	Ø 3,9
D	Outer conductor, Braid Außenleiter, Geflecht	Copper, tinned Kupfer, verzinkt	Ø 4,5
E	Jacket Außenmantel	HFS 80, black HFS 80, schwarz	Ø 6,1

Mechanical characteristics

cable weight
minimum bend radius
single bend
multiple bends

Mechanische Eigenschaften

Kabelgewicht 59 kg/ km
Mindestbiegeradius
Einmalig 20 mm
Mehrfach 60 mm

Environmental

Flame resistance
Halogen free
Low smoke
operating temp.
RoHS compliant

Umgebung

Flammwidrigkeit IEC 60332-3-24 / UL 94 V-0
Halogenfrei IEC 60754-2
Raucharm
Betriebstemperatur -25°C / +80°C
RoHS konform 2002/95/EC

Electrical characteristics

impedance
capacitance
working voltage
working voltage
velocity ratio
screening effectiveness

Elektrische Eigenschaften

Wellenwiderstand 50 ±2 Ω
Kapazität 79 pF/ m
Betriebsspannung 500V max. (AC r.m.s.)
Betriebsspannung 1000V max. (DC)
Verkürzungsfaktor 84%
Schirmungsdämpfung typ. 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
(dB/ 100m)	6	8	12	17	21	24	26	27	30	33	36	38	41	43	47
(W)	1150	800	565	400	315	271	260	242	220	200	180	170	157	150	136

Technical changes reserved / Technische Änderungen vorbehalten

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

				2010	Datum/ date	Name/ name	Gewicht/ weight (g)	Oberfläche/ surface (mm ²)	Werkstoff/ material
				gez./ drawn	04.02.	GB			
				gepr./ appr.	11.02.10	BJ			Oberfläche/ finish
				Norm/ stand.					
				Maßstab/ scale	Benennung/ title				
				2:1	Low Loss 240 FR ZH LS				
				untol. Maße/ dim. without tolerances according to	Unterl./doc. type	Zeichnungsnr./ drawing no.			
					K	L01021B0018			
Änd./ rev. index	Änderungsmittelung/ revision code	Datum/ date	Name/ name	Ersatz für/ replaces				Maße/ dimensions: mm	
								Original : DIN A4	
								Blatt/ sheet 1 von/ of 1	