

Construction / Aufbau			
		Material Material	Dimensions Abmessungen [mm]
A	Inner conductor Innenleiter	Copper, silver-plated Kupfer, versilbert	Ø 0,9 ±0,025
B	Dielectric Isolierung	PE	Ø 2,95 ±0,1
C	Outer conductor Außenleiter	Copper, silver-plated Kupfer, versilbert	Ø 3,5
D	Outer conductor, Braid Außenleiter, Geflecht	Copper, silver-plated Kupfer, versilbert	Ø 4
E	Non-migrating tape (spiral) Rutschhemmendes Band (spiralförmig)	PET	Width / Breite 16
F	Jacket Außenmantel	LSZH, black (non-corrosive, free of halogens) LSZH, schwarz	Ø 5,4 ±0,1

Mechanical characteristics

cable weight
minimum bend radius
single bend
multiple bend

Mechanische Eigenschaften

Kabelgewicht 60,7 kg/ km
Mindestbiegeradius
Einmalig 27 mm
Mehrfach 54 mm ⁱ

Environmental

operating temp.
fire behaviour
RoHS compliant
halogen free
smoke density
flame retardant acc. to

Umgebung

Betriebstemperatur -40°C / +80°C ⁱ
Brandverhalten Eca
RoHS konform 2011/ 65/ EU
halogenfrei IEC 60754-1, IEC 60754-2 ^f
Rauchdichte IEC 61034-2
Flammwidrigkeit nach IEC 60332-1-2 ^g

Electrical characteristics

impedance
capacitance
velocity ratio
screening effectiveness

Elektrische Eigenschaften

Wellenwiderstand 50 ±2 Ω
Kapazität 100 pF/ m
Verkürzungsfaktor 66 %
Schirmungsdämpfung > 78 dB (100 - 900 MHz)

Attenuation (typ. *) / Dämpfung (typ. *)																ⁱ
[MHz]	50	150	220	450	600	800	900	1000	1500	1800	2000	2500	3000	5200	5800	
[dB/ 100m]	9,2	16,6	20,3	30,1	35,4	41,6	44,5	47,4	60,5	67,4	72,2	82,6	90,5	126,3	136,7	^g
[W]	358	207	171	119	103	89	84	80	65	60	57	51	46	35	34	

Technical changes reserved / Technische Änderungen vorbehalten

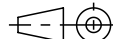
* Depending on application and environmental conditions / Abhängig von Einsatz- und Umgebungsbedingungen.

Änd./ rev. index	Änderungs-Nr. / revision code	Datum/ date	Name/ name	gezeichnet/ drawn	Datum/ date	Name/ name	Gewicht/ weight [g]	Benennung/ title		Maße/ dimensions: mm	
				gepr./ appr.			ca./approx.				
c	29016	06.09.2017	MA		04.03.2009	GB		CX-Cab RG-223LSZH Dr 500+/-50m Eca			
d	29258	22.03.2018	MA		10.03.2009	BJ					
e	31988	05.03.2021	MA					CX-Cab RG-223LSZH Dr 500+/-50m Eca ^e			
f	500000000444	07.03.2022	SKH								
g	500000001393	29.02.2024	SKH					CUG 100012849			
h	500000002063	11.06.2025	JM								
i	500000002297	25.11.2025	SKH					Ersatz für/ replaces		Original : DIN A4 Blatt/ sheet 1 von/ of 2	

⑤ **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.	10.03.2009	BJ		
c	29016	06.09.2017	MA	Maßstab/ scale 2:1	Benennung/ title CX-Cab RG-223LSZH Dr 500+/-50m Eca CX-Cab RG-223LSZH Dr 500+/-50m Eca 			 Telegärtner
d	29258	22.03.2018	MA					
e	31988	05.03.2021	MA					
f	500000000444	07.03.2022	SKH					
g	500000001393	29.02.2024	SKH					
h	500000002063	11.06.2025	JM	untol. Maße/ dim. without tolerances according to	Untert./ doc. type CUG	Materialnr./ material no. 100012849		 Maße/ dimensions: mm
i	500000002297	25.11.2025	SKH					
				Ersatz für/ replaces		PDM Nr./ pdm no. L01001H0003		Original : DIN A4
								Blatt/ sheet 2 von/ of 2