

Technische Daten	Technical data	Netzwerkleitung Cat. 7A
Bestellnummer	Part No.	CCAT 7
<b>Mechanische Daten</b>	<b>Mechanical data</b>	
Leiterquerschnitt	Conductor area	0,14 mm <sup>2</sup> / AWG 26
Leiteraufbau	Composition of conductor	7 x 0,16 mm Cu blank / bare copper
Leiterisolation	Conductor isolation	Foam skin PE
Adernanordnung	Composition of cores	4 Paare (PimF) / 4 pairs (PimF)
Schirmungstyp	Shielding type	S/FTP
Gesamtschirm	Overall screen	Cu-Drahtgeflecht verzinkt / tinned copper braid
Paarschirm	Pair screen	Folie (AL/PT) / foil (AL/PT)
Gesamtmantel	Overall jacket	PUR
Gesamtdurchmesser	Overall diameter	6,3 mm
Gewicht	Weight	33 g / m
Betriebstemperatur bewegt	Working temperature mobile	(0 °C) - (+50 °C)
unbewegt	fixed	(-20 °C) - (+70 °C)
min. Biegeradius bewegt	min. Bending radius mobile	8 x Gesamtdurchmesser / overall diameter = ~ 51 mm
unbewegt	fixed	4 x Gesamtdurchmesser / overall diameter = ~ 26 mm
<b>Elektrische Daten</b>	<b>Electrical data</b>	
Leiterwiderstand	Conductor resistance	145 Ω / km
Kapazität (Leiter/Leiter)	Capacity (cond./cond.)	45 nF / km
Dämpfung	Attenuation	
1 MHz	1 MHz	2,8 dB (100m)
3 MHz	3 MHz	
4 MHz	4 MHz	5,5 dB (100m)
10 MHz	10 MHz	8,5 dB (100m)
20 MHz	20 MHz	12 dB (100m)
100 MHz	100 MHz	27 dB (100m)
200 MHz	200 MHz	38,5 dB (100m)
250 MHz	250 MHz	
350 MHz	350 MHz	
500 MHz	500 MHz	57 dB (100m)
1000 MHz	1000 MHz	92 dB (100m)
Wellenwiderstand	Characteristic impedance	100 Ω ± 5 Ω (100 MHz)
Übersprechdämpfung	Crosstalk attenuation(NEXT)	
1 MHz	1 MHz	100 dB
4 MHz	4 MHz	100 dB
10 MHz	10 MHz	100 dB
20 MHz	20 MHz	100 dB
100 MHz	100 MHz	98 dB
200 MHz	200 MHz	94 dB
250 MHz	250 MHz	
350 MHz	350 MHz	
500 MHz	500 MHz	84 dB
1000 MHz	1000 MHz	76 dB
Misc	Sonstiges	PoE IEEE 802.3at: 15m distance