

Technische Daten	Technical data	Netzwerkleitung CAT 6
Bestellnummer	Part No.	CCAT 6 HIGHFLEX
<b>Mechanische Daten</b>	<b>Mechanical data</b>	
Leiterquerschnitt	Conductor area	0,15 mm <sup>2</sup> (AWG 26)
Leiteraufbau	Composition of conductor	19 x 0,1 mm Cu blank / bare copper
Leiterisolation	Conductor isolation	PE
Adernanordnung	Composition of cores	4 Paare verseilt / 4 pairs twisted
Schirmungstyp	Shielding type	SF/UTP
Gesamtschirm	Overall screen	Cu-Drahtgeflecht blank + Folie (AL/PT) / Bare copper braid + foil (AL/PT)
Paarschirm	Pair screen	
Gesamtmantel	Overall jacket	PUR, black
Gesamtdurchmesser	Overall diameter	7,5 mm
Gewicht	Weight	59 g / m
Betriebstemperatur bewegt	Working temperature mobile	(-10 °C) - (+50 °C)
unbewegt	fixed	(-30 °C) - (+80 °C)
min. Biegeradius bewegt	min. Bending radius mobile	10 x Gesamtdurchmesser / overall diameter = ~ 75 mm
unbewegt	fixed	5 x Gesamtdurchmesser / overall diameter = ~ 37,5 mm
<b>Elektrische Daten</b>	<b>Electrical data</b>	
Leiterwiderstand	Conductor resistance	140 Ω / km
Kapazität (Leiter/Leiter)	Capacity (cond./cond.)	50 nF / km
Dämpfung	Attenuation	
1 MHz	1 MHz	3,1 dB (100m)
3 MHz	3 MHz	
4 MHz	4 MHz	5,8 dB (100m)
10 MHz	10 MHz	9,0 dB (100m)
20 MHz	20 MHz	12,7 dB (100m)
100 MHz	100 MHz	29,5 dB (100m)
200 MHz	200 MHz	41,0 dB (100m)
250 MHz	250 MHz	46,5 dB (100m)
350 MHz	350 MHz	58,5 dB (100m)
500 MHz	500 MHz	
1000 MHz	1000 MHz	
Wellenwiderstand	Characteristic impedance	100 Ω ± 5 % (100 MHz)
Übersprechdämpfung	Crosstalk attenuation(NEXT)	
1 MHz	1 MHz	73 dB
4 MHz	4 MHz	68 dB
10 MHz	10 MHz	64 dB
20 MHz	20 MHz	60 dB
100 MHz	100 MHz	50 dB
200 MHz	200 MHz	46 dB
250 MHz	250 MHz	44 dB
350 MHz	350 MHz	36 dB