

Technische Daten	Technical data	Netzwerkleitung CAT 5e
------------------	----------------	------------------------

Bestellnummer	Part No.	CCAT 5 PVC
---------------	----------	------------

Mechanische Daten	Mechanical data	
Leiterquerschnitt	Conductor area	0,15 mm <sup>2</sup> (AWG 26)
Leiteraufbau	Composition of conductor	7 x 0,16 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 verzinkt + Folie (AL/PT) / Tinned copper braid + foil (AL/PT)
Paarschirm	Pair screen	-
Gesamtmantel	Overall jacket	PVC, black
Gesamtdurchmesser	Overall diameter	6,5 mm
Gewicht	Weight	50 g / m
Betriebstemperatur bewegt	Working temperature mobile	(0 °C) - (+50 °C)
unbewegt	fixed	(-20 °C) - (+60 °C)
min. Biegeradius bewegt	min. Bending radius mobile	15 x Gesamtdurchmesser / overall diameter = ~ 97 mm
unbewegt	fixed	8 x Gesamtdurchmesser / overall diameter = ~ 52 mm
Elektrische Daten	Electrical data	
Leiterwiderstand	Conductor resistance	145 Ω / km
Kapazität (Leiter/Leiter)	Capacity (cond./cond.)	50 nF / km
Dämpfung	Attenuation	
1 MHz	1 MHz	3,0 dB (100m)
3 MHz	3 MHz	
4 MHz	4 MHz	5,8 dB (100m)
10 MHz	10 MHz	9,3 dB (100m)
20 MHz	20 MHz	13,2 dB (100m)
100 MHz	100 MHz	31,2 dB (100m)
200 MHz	200 MHz	39,0 dB (100m)
250 MHz	250 MHz	
350 MHz	350 MHz	
500 MHz	500 MHz	
1000 MHz	1000 MHz	
Wellenwiderstand	Characteristic impedance	100 Ω ± 5 Ω (100 MHz)
Übersprechdämpfung	Crosstalk attenuation(NEXT)	
1 MHz	1 MHz	73 dB
4 MHz	4 MHz	65 dB
10 MHz	10 MHz	62 dB
20 MHz	20 MHz	58 dB
100 MHz	100 MHz	48 dB
200 MHz	200 MHz	45 dB
250 MHz	250 MHz	
350 MHz	350 MHz	
500 MHz	500 MHz	
1000 MHz	1000 MHz	