

Technische Daten Technical data Netzwerk-Leitung CAT5e

Bestellnummer Part No. CCAT 5

Mechanische Daten	Mechanical data	
Leiterquerschnitt	Conductor area	0,15 mm ² (AWG 26)
Leiterdurchmesser		
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
Schirmung	Design	S/UTP
Schirm	Screen	Cu-Drahtgeflecht blank / bare copper braid
Paarschirm	Pair screen	-
Gesamtmantel	Overall jacket	PUR
Gesamtdurchmesser	Overall diameter	6,4 mm
Gewicht	Weight	51 g / m
Betriebstemperatur bewegt	Working temperatur mobile	(-5 °C) - (+60 °C)
unbewegt	fixed	(-25 °C) - (+60 °C)
min. Biegeradius bewegt	min. Bending radius mobile	10 x Gesamtdurchmesser / overall diameter = ~ 61 mm
unbewegt	fixed	5 x Gesamtdurchmesser / overall diameter = ~ 30 mm
Elektrische Daten	Electrical data	
Innenleiter		142 Ω / km
Außenleiter		
Kapazität (Leiter/Leiter)	Capacity (cond./cond.)	50 nF / km
Dämpfung bei 1 MHz	Attenuation	3,1 dB (100m)
bei 3 MHz		
bei 4 MHz		6,4 dB (100m)
bei 10 MHz		9,9 dB (100m)
bei 20 MHz		13,8 dB (100m)
bei 100 MHz		33,0 dB (100m)
bei 200 MHz		
bei 500 MHz		
Wellenwiderstand	Characteristic impedance	100 Ω bei 100 kHz ± 15 % (1-100 MHz)
Übersprechdämpfung bei 1 MHz	Crosstalk Attenuation	62 dB (100m)
bei 4 MHz		53 dB (100m)
bei 10 MHz		47 dB (100m)
bei 20 MHz		42 dB (100m)
bei 100 MHz		32 dB (100m)
Prüfspannung	Test Voltage	500 V eff.