



Technische Daten		Technical data	DMX / Digital Audio-Multicore
Bestellnummer		Part No.	CMD 12
Mechanische Daten	Mechanical data		
Leiterquerschnitt	Conductor area		0,14 mm ² / AWG 26
Leiteraufbau	Composition of conductor		18 x 0,10 mm Cu verzinnt / tinned copper
Leiterisolation	Conductor isolation		PE
Adernanordnung	Composition of cores		12 verdrehte Paare / 12 twisted pairs
Paarschirm / Schirm	Pair screen / screen		Umseilung aus verzinnnten Cu-Drähten / spiral wound tinned copper wire screen (>90 % covering)
Elementdurchmesser	Diameter per element		1,1 mm
Gesamtschirm	Overall screen		Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten / tinned copper braided screen (>80% covering)
Gesamtmantel	Overall jacket		PVC black
Gesamtdurchmesser	Overall diameter		16,0 ± 0,5 mm
Gewicht	Weight		300 g / m
Betriebstemperatur bewegt	Working temperatur mobile		(-15 °C) - (+60 °C)
unbewegt	fixed		(-25 °C) - (+80 °C)
min. Biegeradius bewegt	Min. bending radius mobile		10 x Gesamtdurchmesser / overall diameter = ~ 160 mm
unbewegt	fixed		5 x Gesamtdurchmesser / overall diameter = ~80 mm
Elektrische Daten	Electrical data		
Leiterwiderstand	Conductor resistance		140 Ω / km
Kapazität (Leiter/Leiter)	Capacity (cond./cond.)		45 pF / m
Kapazität (Leiter/Schirm)	Capacity (cond./screen)		87 pF / m
Übersprechdämpfung bei 100 kHz	Cross-talk attenuation		90 dB (100m)
bei 1 MHz			73 dB (100m)
bei 4 MHz			65 dB (100m)
bei 10 MHz			60 dB (100m)
bei 20 MHz			
bei 100 MHz			
Dämpfung bei 100 kHz	Attenuation		0,85 dB (100m)
bei 1 MHz			2,4 dB (100m)
bei 4 MHz			6,4 dB (100m)
bei 10 MHz			12,4 dB (100m)
bei 20 MHz			
bei 100 MHz			
Wellenwiderstand bei 100 kHz	Characteristic impedance		110 Ω
bei 1 MHz			118 Ω
bei 4 MHz			112 Ω
bei 10 MHz			109 Ω
			103 Ω