



Technische Daten	Technical data	DMX / Digital Audio-Multicore
------------------	----------------	-------------------------------

Bestellnummer	Part No.	CMD 8
---------------	----------	-------

Mechanische Daten	Mechanical data	
Leiterquerschnitt	Conductor area	0,14 mm <sup>2</sup> / AWG 26
Leiteraufbau	Composition of conductor	18 x 0,10 mm Cu verzinkt / tinned copper
Leiterisolation	Conductor isolation	PE
Adernanordnung	Composition of cores	8 verdrehte Paare / 8 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	12,5 ± 0,5 mm
Gewicht	Weight	178 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 = ~ 125 mm
unbewegt	fixed	5 x Gesamtdurchmesser / overall diameter = ~ 62 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 impedence	110 Ω
bei 1 MHz		118 Ω
bei 4 MHz		112 Ω
bei 10 MHz		109 Ω