

CMD

Digital Multicores mit 4, 8, 12, 16 und 24 Kanälen Digital Multicores with 4, 8, 12, 16 and 24 channels



Technische Daten		technical data				
		CMD 4	CMD 8	CMD 12	CMD 16	CMD 24
Mechanische Daten	Mechanical data					
Kanäle	Channels	4	8	12	16	24
Leiter	Conductors	4 x 2	8 x 2	12 x 2	16 x 2	24 x 2
Leiterquerschnitt	Conductor area	0.14 mm ² (AWG 26)	0.14 mm ² (AWG 26)	0.14 mm ² (AWG 26)	0.14 mm ² (AWG 26)	0.14 mm ² (AWG 26)
Leiteraufbau	Composition of cond.	18 x 0.10 mm Cu verzinkt / tinned copper				
Leiterisolation	Cond. isolation	PE				
Adernanordnung	Composition of cores	4 verdrehte Paare / 4 pairs twisted	8 verdrehte Paare / 8 pairs twisted	12 verdrehte Paare / 12 pairs twisted	16 verdrehte Paare / 16 pairs twisted	24 verdrehte Paare / 24 pairs twisted
Paarschirm	Pair screen	Umseilung aus verzinkten Cu-Drähten (>90% Bedeckung) / spiral wound tinned copper wire screen (>90 % covering)				
Elementdurchmesser	Diameter per element	1.1 mm				
Gesamtschirm	Overall screen	Geflecht aus verzinkten Cu-Drähten (>80% Bedeckung) / tinned copper braided screen (>80% covering)				
Gesamtmantel	Overall jacket	PVC black				
Gesamtdurchmesser	Overall diameter	10.0 ± 0.5 mm	12.5 ± 0.5 mm	16.0 ± 0.5 mm	18.5 ± 0.5 mm	22.0 ± 0.5 mm
Gewicht	Weight	120 g/m	178 g/m	300 g/m	380 g/m	500 g/m
Betriebstemperatur	Working temperature					
bewegt	mobile	(-15°) - (+60°)				
unbewegt	fixed	(-25°) - (+80°)				
min. Biegeradius	Min. bending radius					
bewegt	mobile	10 x Gesamtdurchmesser / 10x overall diameter =				
		~100 mm	~125 mm	~160 mm	~185 mm	~220 mm
unbewegt	fixed	5 x Gesamtdurchmesser / 5x overall diameter =				
		~50 mm	~62 mm	~80 mm	~92,5 mm	~110 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	Crosstalk attenuation					
bei 100 kHz		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	Attenuation					
bei 100 kHz		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	Characteristic impedance	110 Ω				
bei 100 kHz		118 Ω				
bei 1 MHz		112 Ω				
bei 4 MHz		109 Ω				
bei 10 MHz		103 Ω				