

DC22CY02


RS232/422 Data Cable - 100 Ω / 2-Pair

- ultra-low capacitance
- double shielding (overall foil- and braid shield)




Constantly rising data rates and long transmission lengths require high-quality cables with exactly defined transmission characteristics. For the improvement of cross-talk and electromagnetic compatibility symmetrical, narrowly twisted pairs and a dense copper braid are required. Low capacitances and an exactly defined characteristic impedance of 100 ohm allow the transmission of high frequency control and data signals in RS232-, RS422- and DMX applications over long distances. The optimised, compact construction and the stranded drain wire permit a easy assembly with XLR connectors.


Ständig steigende Datenraten und große Übertragungslängen erfordern qualitativ hochwertige Kabel mit genau definierten Übertragungseigenschaften. Zur Verbesserung des Nebensprechens und der Störfestigkeit gegenüber elektromagnetischen Einstrahlungen werden symmetrische, eng verseilte Adernpaare benötigt. Niedrige Kapazitäten und der genau definierte Wellenwiderstand von 100 ohm ermöglichen die Übertragung hochfrequenter Steuer- und Datensignale bei RS232-, RS422- und DMX-Schnittstellen über lange Strecken. Der optimierte, kompakte Aufbau und die Schirmbeilaufitze erlauben eine problemlose Konfektionierung mit XLR-Steckverbindern.

 Conductor	stranded tinned copper, 7 x 0.2 mm
Cross Section	0.22 mm ²
Insulation	PE
Core Stranding	2 cores twisted to a pair
Cable Stranding	2 pairs twisted
Overall Shield	AL/PETP foil, metal outside + stranded tinned copper drain wire + tinned copper braid (coverage > 75%)
Overall Jacket	PVC
Overall Diameter	6.5 mm

Leiteraufbau	verzinnte Cu-Litze, 7 x 0,20 mm
Leiterquerschnitt	0,22 mm ²
Isolation	PE
Paarverseilung	2 Adern zum Paar
Gesamtverseilung	2 Paare zur Seele
Gesamtschirm	AL/PETP-Folie, Metallseite außen + verzinnte Cu-Beilaufitze + verzinnertes Cu-Geflecht (Bedeckung > 75%)
Außenmantel	PVC
Außendurchmesser	6,5 mm

 Min. Bending Radius	35 mm
Working Temperature	-20 °C / +70 °C
Flame Retardancy	IEC 60332-1
Heat of Combustion	206 kWh/km

Min. Biegeradius	35 mm
Betriebstemperatur	-20 °C / +70 °C
Flammwidrigkeit	VDE 0482-Teil 265-2-1 und IEC 60332-1
Brandlast	206 kWh/km

 Conductor Resistance	80 Ω/km
Capacitance	60 pF/m
Characteristic Impedance	100Ω
Attenuation [dB/100m]	
1 MHz	2.1
3 MHz	3.0
10 MHz	6.5
Insulation Resistance	> 10 GΩ x km
Test Voltage	
Cond./Cond.	1200 V
Cond./Shield	500 V

Leiterwiderstand	80 Ω/km
Kapazität	60 pF/m
Wellenwiderstand	100Ω
Dämpfung [dB/100m]	
1 MHz	2,1
3 MHz	3,0
10 MHz	6,5
Isolationswiderstand	> 10 GΩ x km
Prüfspannung	
Ader/Ader	1200 V
Ader/Schirm	500 V

■ black

Order Code Bestell-Nr.	Colour Farbe	Weight Gewicht	Standard Length [m] Standard Längen [m]	Max. Length / Reel Max. Länge / Spule
DC422CY	black	58 g/m	100	1000 m