

SERIES
73100

Cavi per trasmissione dati DeviceNet DeviceNet data communication cables



Posa mobile - *Dynamic application*



DeviceNet™

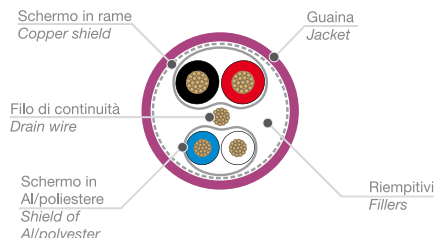


TEKIMA 73100 "DEVICENET" c (2x24)+(2x22)AWG

Impiego - Use

Il cavo per BUS di campo DeviceNet posa mobile è stato progettato per il collegamento in posa mobile di apparecchiature industriali e viene normalmente installato in catene portacavo anche ad elevata lunghezza (movimentazioni continue su assi cartesiani). Il cavo è composto da due coppie di conduttori, la prima per l'alimentazione con conduttori di colore rosso e nero, la seconda per il segnale con conduttori di colore blu e bianco. La gamma di cavi si differenzia in cavo Trunk utilizzato per linee dorsali della rete DeviceNet ed in cavo Drop che collega i dispositivi alla linea dorsale mediante derivazione. La guaina in poliuretano garantisce ottime prestazioni meccaniche ed una ottima resistenza ai più utilizzati olii lubrificanti e fluidi industriali.

The DeviceNet field BUS cable for mobile installation has been planned for the mobile application connection of industrial equipment and is normally installed on cable holder chains, even with great length (continuous motion on Cartesian axis). The cable is made of two couples of conductors, the first one for power supply with red and black conductors, the second one for the signal with blue and white conductors. The range of cables includes the Trunk cable used for the main lines of the DeviceNet network, and the Drop cable connecting the devices to the main line through a derivation. The polyuretan jacket grants very good mechanical performances and a very good resistance to the most used industrial oils and fluids.



Dati Tecnici - Technical data

Caratteristica - Characteristics	Valore/proprietà - Value/property
Conduttore <i>Conductor</i>	Rame stagnato. Tipo Drop: conduttore segnale 19x0,13 mm (0,25 mm ²), conduttore alimentazione 19x0,16 mm (0,35 mm ²) <i>Tinned copper strand.</i> Drop type: signal conductor 19x0,13 mm (0,25 mm ²), power conductor 19x0,16 mm (0,35 mm ²)
Isolamento <i>Insulation</i>	Poliolflefina <i>Polyolefin</i>
Conduttori <i>Conductors</i>	Twistati, colorazione rosso/nero (alimentazione), blu/bianco (segnale) <i>Twisted, black/red colors (power), blue/white (signal)</i>
Schermatura <i>Shield</i>	Sulle coppie in nastro alluminio/poliestere (con copertura 100%), sul totale in treccia di rame stagnato ricopertura > 65%. Filo di continuità 22/19 AWG. <i>Aluminum/polyester tape on pairs (coverage 100%), overall tinned copper braid, coverage > 65%. Drain wire 22/19 AWG.</i>
Guaina <i>Jacket</i>	Poliuretano antiolio, antifiamma, halogen free. Colore viola Desina RAL 4001 <i>Polyuretan, oil-resistant and flame-resistant and halogen, free. Desina RAL 4001 violet color</i>
Temperatura di esercizio <i>Temperature range</i>	-40°C, +80°C
Tensione di esercizio <i>Voltage rating</i>	300 V
Resistenza max. c.c. <i>Max DC resistance</i>	78,0 Ω/km (data), 54,0 Ω/km (power)
Impedenza caratteristica <i>Characteristic impedance</i>	120 Ω
Capacità <i>Capacitance</i>	40 nF/km @ 800 Hz
Resistenza dielettrica <i>Dielectric strength</i>	2000 V x 1 min (cond./cond. - cond./shield)
Raggio di curvatura <i>Bending radius</i>	10 volte diametro esterno del cavo <i>10 x external cable diameter</i>
Velocità <i>Speed</i>	180 m/min
Accelerazione <i>Acceleration</i>	5 m/s ²
Riferimenti normativi costruttivi <i>Standards of construction</i>	Flame res.: IEC 60332-1, UL 1581, CSA FT1 Oil res.: IEC 60811-2-1, ICEA S-82-552, ASTM-oil-1 Other: EN 50267-2-1, IEC 60754-1-2, NEK 606, VDE 0472 par. 1, VDE 0282/10, CSA AWM I/II A/B, cURus AWM Style 20233
Riferimenti normativi d'impiego <i>Standards of use</i>	ANSI/NFPA 79, UL 508a, CSA C22.1 (CE Code), CSA C22.2 No.286, Style 20233

Codifiche e dimensioni - Coding and dimensions

Codice <i>Code</i>	N. conduttori x sezione <i>Num. conductors x Size [mm²]</i>	N. conduttori x sezione <i>Num. conductors x Size [AWG]</i>	Tipologia <i>Type</i>	Diametro <i>Diameter [mm]</i>	Peso <i>Weight [kg/km]</i>
CVFD0001_73130_D3	[(2x0,25)+(2x0,35)]	[(2x24)+(2x22)]	Drop	6,9	68