

SERIES
73100

Cavi per trasmissione dati DeviceNet

DeviceNet data communication cables

Posa mobile – Dynamic applications



c **UL** US

DeviceNet™



RoHS

CE **UK** **CA**



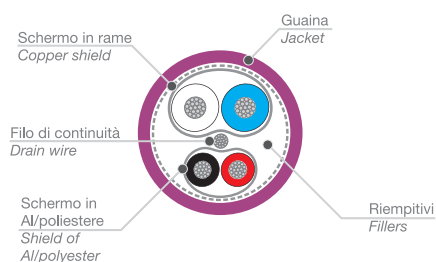
Impiego - Use

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 polyurethane jacket grants very good mechanical performances and a very good resistance to the most used industrial oils and fluids.

Informazione. Si effettua, su richiesta, un servizio aggiuntivo di taglio a misura certificato UL ("Processed Wire").

Information. An additional UL certified cut-to-length service is carried out on request ("Processed Wire").



Dati tecnici - Technical data

Caratteristica - Characteristics	Valore/proprietà - Value/property
Conduttore Conductor	Rame stagnato. Tipo Drop: conduttore segnale 19x0,13 mm (0,25 mm²), conduttore alimentazione 19x0,16 mm (0,35 mm²) Tinned copper strand. Drop type: signal conductor 19x0,13 mm (0,25 mm²), power conductor 19x0,16 mm (0,35 mm²)
Isolamento Insulation	TKblend®-L
Conduttori Conductors	Twistati, colorazione rosso/nero (alimentazione), blu/bianco (segnale) Twisted, black/red colors (power), blue/white (signal)
Schermatura Shield	Sulle coppie in nastro alluminio/poliestere (con ricopertura 100%), sul totale in treccia di rame stagnato ricopertura nom. 65%. Filo di continuità 22/19 AWG. Aluminum/polyester tape on pairs (coverage 100%), overall tinned copper braid, nom. coverage 65%. Drain wire 22/19 AWG.
Guaina Jacket	Poliuretano antioilo, antifiamma, halogen-free. Colore viola Desina RAL 4001 Polyurethane, oil-resistant and flame-resistant and halogen-free. Desina RAL 4001 violet color
Temperatura di esercizio Temperature range	-40°C, +80°C
Tensione nominale Voltage rating	300 V
Resistenza max. c.c. Max DC resistance	78,0 Ω/km (data), 54,0 Ω/km (power)
Impedenza caratteristica Characteristic impedance	120 Ω
Capacità Capacitance	40 nF/km @ 800 Hz
Resistenza dielettrica Dielectric strength	2000 V x 1 min (cond./cond. - cond./shield)
Raggio di curvatura Bending radius	10 volte diametro esterno del cavo 10 x cable outer diameter
Velocità Speed	180 m/min
Accelerazione Acceleration	5 m/s²
Riferimenti normativi costruttivi Standards of construction	Flame res.: IEC 60332-1, UL 1581, CSA FT2 Oil res.: IEC 60811-2-1, IEC 60754-1-2, NEK 606, VDE 0472 par. 1, VDE 0282/10, UL 758, CSA AWM I/II A/B, cURus AWM Style 20978
Riferimenti normativi d'impiego Standards of use	ANSI/NFPA 79, UL 508a, CSA C22.1 (CE Code), CSA C22.2 No.286, Style 20978

Marcatura - Marking

TEKIMA 73130 "DEVICENET" – CE ((2x0,25)+(2x0,35)) mm² 80°C 300 V IEC 60332-1 – c(UL)us E31 4444 AWM Style 20978 ((2x24)+(2x22)) AWG 80°C 300 V AWM Class I/II A/B FT2 – 120 Ohm – (prod.reference) = (metric) =

Codifiche e dimensioni - Coding and dimensions

Codice Code	N. conduttori x sezione Num. conductors x Size [mm²]	N. conduttori x sezione Num. conductors x Size [AWG]	Tipologia Type	Diametro Diameter [mm (inch)]	Peso Weight [kg/km (lb/mft)]
CVFD0001_73130_D3	[(2x0,25)+(2x0,35)]	[(2x24)+(2x22)]	Drop	6,9 (0.272)	68 (46)