

SERIES
71140

Cavi per trasmissione dati Profibus ad alte prestazioni

High performances Profibus data communication cables



Posa mobile - Dynamic application

UL US



RoHS

CE UK CA



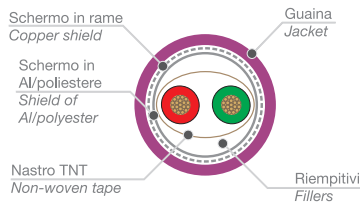
Impiego - Use

Cavo per BUS di campo progettato per posa mobile in catena portacavo anche di elevata lunghezza (movimentazioni continue su assi cartesiani). La doppia schermatura (elettrostatica ed elettromagnetica) lo rende adatto in ambienti con problematiche di compatibilità elettromagnetica (EMC). La speciale guaina in poliuretano garantisce ottime prestazioni meccaniche, una ottima resistenza all'abrasione ed una ottima resistenza ai più utilizzati olii lubrificanti e fluidi industriali.

Field BUS cable planned for mobile installation on a cable holder chain, even with great length (continuous motion on Cartesian axis). The double shielding (electrostatic and electromagnetic) makes it suitable for environments with electromagnetic compatibility (EMC) problems. The special polyurethane jacket grants very good mechanical performance, a very good abrasion resistance and a very good resistance to the most common 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 ad elevata flessibilità 19X0,13 mm (0,25 mm ²) Flexible copper strand 19X0,13 mm (0,25 mm ²)
Isolamento Insulation	TKblend®-L
Conduttori Conductors	Twistati, colorazione verde/rosso Twisted, green/red colors
Nastratura Taping	Nastro tessuto non tessuto Non-woven tape
Schermatura Shield	Nastro alluminio/poliestere e treccia di rame stagnato con ricopertura nom. 85% Aluminum/polyester tape and tinned copper braid, nom. coverage 85%
Guaina Jacket	Poliuretano antiolio, antifiama, halogen-free, colore viola Desina RAL 4001 Polyurethane, oil-resistant and flame-resistant, halogen-free, Desina RAL 4001 violet color
Temperatura di esercizio Temperature range	-10°C, +80°C
Tensione nominale Voltage rating	300 V
Resistenza max. c.c. Max DC resistance	72,5 Ω/km
Resistenza max. c.c. di loop Max DC loop resistance	145,0 Ω/km
Impedenza caratteristica Characteristic impedance	150 Ω
Capacità Capacitance	29 nF/km @ 800 Hz
Resistenza dielettrica Dielectric strength	1500 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	3 m/s ²
Riferimenti normativi costruttivi Standards of construction	Flame res.: IEC 60332-1, CSA FT1 Oil res.: IEC 60811-2-1, ASTM-oil-1 Other: VDE 0472 par. 1, VDE 0282/10, NEK 606, EN 50267-2-1, IEC 60754-1-2, UL 758, CSA AWM I/II A/B, cURus AWM Style 20233
Riferimenti normativi d'impiego Standards of use	ANSI/NFPA 79, UL 508a, CSA C22.1 (CE Code), CSA C22.2 No.286, Style 20233

Marcatura - Marking

TEKIMA 71140 "PROFIBUS" – CE (1x2x0,25) mm² 80°C 300 V IEC 60332-1 – c(UR)us E314444 AWM Style 20233 (1x2x24) AWG 80°C 300 V AWM Class I/II A/B FT1 – 150 Ohm – (prod.reference) = (metric) =

Codifiche e dimensioni - Coding and dimensions

Code Code	N. conduttori x sezione Num. conductors x Size [mm ²]	N. conduttori x sezione Num. conductors x Size [AWG]	Diametro Diameter [mm (inch)]	Peso Weight [kg/km (lb/mft)]
CVFD0001_71140_D3	(1x2x0,25)	(1x2x24)	7,9 (0.311)	65 (44)