

SERIES
71100

Cavi per trasmissione dati Profibus ad alte prestazioni

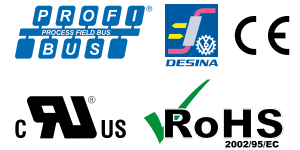
High performances Profibus data communication cables



Posa mobile - *Dynamic application*



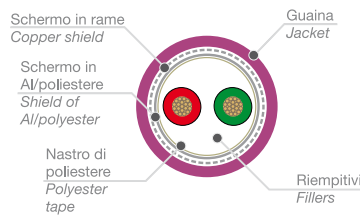
TEKIMA 71140 "PROFIBUS" CE (11x2x0,25) mm² cRU_{us} AWM style 20233 (11x2x24) AWG



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.



Dati Tecnici - Technical data

Caratteristica - Characteristics	Valore/proprietà - Value/property
Conduttore <i>Conductor</i>	Rame ad elevata flessibilità 19X0,13 mm (0,25 mm ²) <i>Flexible copper strand 19X0,13 mm (0,25 mm²)</i>
Isolamento <i>Insulation</i>	Poliiolefina <i>Polyolefin</i>
Conduttori <i>Conductors</i>	Twistati, colorazione verde/rosso <i>Twisted, green/red colors</i>
Nastratura <i>Taping</i>	Nastro tessuto non tessuto <i>Non, woven tape</i>
Schermatura <i>Shield</i>	Nastro alluminio/poliestere e treccia di rame stagnato con ricopertura > 85% <i>Aluminum/polyester tape and tinned copper braid, coverage > 85%</i>
Guaina <i>Jacket</i>	Poliuretano antiolio, antifiamma, colore viola Desina RAL 4001 <i>Polyurethane, oil-resistant and flame-resistant, Desina RAL 4001 violet color</i>
Temperatura di esercizio <i>Temperature range</i>	-10°C, +80°C
Tensione di esercizio <i>Voltage rating</i>	300 V
Resistenza max. c.c. <i>Max DC resistance</i>	72,5 Ω/km
Resistenza max. c.c. di loop <i>Max DC loop resistance</i>	145,0 Ω/km
Impedenza caratteristica <i>Characteristic impedance</i>	150 Ω
Capacità <i>Capacitance</i>	29 nF/km @ 800 Hz
Resistenza dielettrica <i>Dielectric strength</i>	1500 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>	3 m/s ²
Riferimenti normativi costruttivi <i>Standards of construction</i>	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, 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>	Diametro <i>Diameter [mm]</i>	Peso <i>Weight [kg/km]</i>
CVFD0001_71140_D3	(1x2x0,25)	(1x2x24)	7,9	65