

SERIES
77100

Cavi per trasmissione dati Profinet

Profinet data transmission cables

Posa mobile - Dynamic application

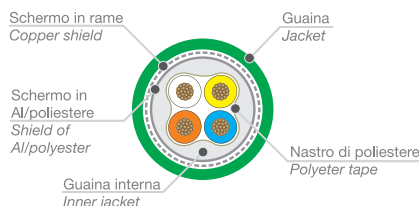


Impiego - Use

Profinet è lo standard industriale Ethernet del consorzio Profibus e Profinet, tale sistema utilizza il protocollo TCP/IP consentendo una comunicazione in tempo reale con dispositivi industriali sempre più avanzati. Il cavo è progettato per impieghi in posa mobile con ottima resistenza alle sollecitazioni meccaniche, alle basse temperature ed ai più utilizzati olii lubrificanti e fluidi industriali.

Profinet is the Ethernet industrial standard of Profibus and Profinet association. This system employs the TCP/IP protocol permitting a real-time communication with advanced industrial devices. The cable has been planned for dynamic application, it exhibits a good resistance to the mechanical stress, to the low temperatures and 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
Categoria Category	Profinet SF/UTP Cat.5e Profinet SF/UTP Cat.5e
Conduttore Conductor	Rame rosso 0,38 mm ² (19x0,16 mm) Bare copper 0,38 mm ² (19x0,16 mm)
Isolamento Insulation	TKblend®-L
Conduttori Conductors	Twistati (bianco, blu, giallo, arancione) Twisted (White, Blue, Yellow, Orange)
Guaina interna Internal jacket	TPE
Schermatura Shield	Nastro in alluminio/poliestere e treccia di rame stagnato con ricopertura nom. 85% Aluminum/polyester tape and tinned copper braid, nom. coverage 85%
Guaina Jacket	PUR antiolio, antifiamma, halogen-free e resistente ai raggi UV. Colore verde RAL 6018 PUR oil-resistant, flame-retardant, halogen-free and UV-resistant. RAL 6018 green color
Temperatura di esercizio Temperature range	-40°C, +80°C (posa fissa); -20°C, +60°C (posa mobile) -40°C, +80°C (fixed application); -20°C, +60°C (dynamic application)
Tensione nominale Voltage rating	300 V
Resistenza max. c.c. Max DC resistance	59,4 Ω/km
Impedenza caratteristica Characteristic impedance	100 Ω
Capacità Capacitance	52 pF/m
Raggio di curvatura Bending radius	8 volte diametro esterno del cavo (posa fissa), 12 volte diametro esterno del cavo (posa mobile) 8 x cable outer diameter (fixed), 12 x cable outer diameter (not fixed)
Velocità Speed	180 m/min
Accelerazione Acceleration	3 m/s ²
Riferimenti normativi costruttivi Standards of construction	Flame res.: IEC 60332-1, UL 1581 par. 1090 and par. 1100 (FT2) Oil res.: IEC 60811-2-1, ICEA S-82-552, IRM 901, 902 Other: UL 1581, IEC 61156-6, EN 50288-1, EN 50288-2-2, ISO/IEC 11801, UL 758, CSA AWM I/II A/B, cURus AWM Style 20978 or Style 20549
Riferimenti normativi d'impiego Standards of use	ANSI/NFPA 79, UL 508a, CSA C22.1 (CE Code), CSA C22.2 No.286, Style 20978 or Style 20549

Marcatura - Marking

TEKIMA 77100 "PROFINET" – CE (1x4x0,38) mm² 80°C 300 V IEC 60332-1 – c(UR)us E314444 AWM Style 20978 (1x4x22) AWG 80°C 300 V AWM Class I/II A/B FT2 – 100 Ohm – (prod.reference) = (metric) =

Codifiche e dimensioni - Coding and dimensions

Codice 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_77100_VE	(1x4x0,38)	(1x4x22)	6,7 (0.264)	63 (42)