

SERIES
77100

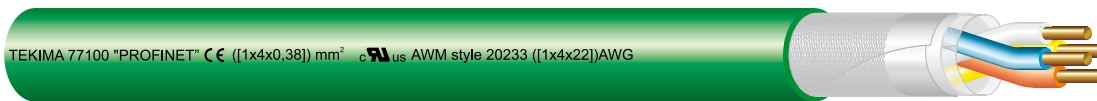
Cavi per trasmissione dati Profinet

Profinet data transmission cables



Posa mobile - *Dynamic application*

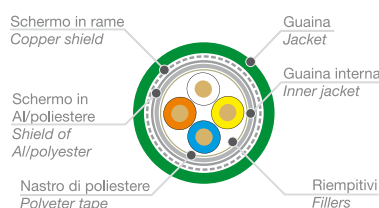
TEKIMA 77100 "PROFINET" CE ((1x4x0,38)) mm² cULus AWM style 20233 ((1x4x22))AWG



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.



Dati Tecnici - *Technical data*

Caratteristica - <i>Characteristics</i>	Valore/proprietà - <i>Value/property</i>
Categoria <i>Category</i>	Profinet SF/UTP Cat.5e <i>Profinet SF/UTP Cat.5e</i>
Conduttore <i>Conductor</i>	Rame rosso 0,38 mm ² (19x0,16 mm) <i>Bare copper 0,38 mm² (19x0,16 mm)</i>
Isolamento <i>Insulation</i>	Poliolefina <i>Polyolefin</i>
Conduttori <i>Conductors</i>	Twistati (bianco, blu, giallo, arancione) <i>Twisted (White, Blue, Yellow, Orange)</i>
Guaina interna <i>Internal jacket</i>	TPE
Schermatura <i>Shield</i>	Nastro in 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>	PUR antiolio e antifiamma. Colore verde RAL 6018 <i>PUR oil-resistant and flame-retardant. RAL 6018 green color</i>
Temperatura di esercizio <i>Temperature range</i>	-40°C, +80°C (posa fissa); -20°C, +60°C (posa mobile) <i>-40°C, +80°C (fixed application); -20°C, +60°C (dynamic application)</i>
Tensione di esercizio <i>Voltage rating</i>	300 V
Resistenza max. c.c. <i>Max DC resistance</i>	59,4 Ω/km
Impedenza caratteristica <i>Characteristic impedance</i>	100 Ω
Capacità <i>Capacitance</i>	52 pF/m
Raggio di curvatura <i>Bending radius</i>	8 volte diametro esterno del cavo (posa fissa), 12 volte diametro esterno del cavo (posa mobile) <i>8 x external cable diameter (fixed), 12 x external cable diameter (not fixed)</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, UL 1581, CSA FT1 Oil res.: IEC 60811-2-1, ICEA S-82-552, ASTM-oil 1 Other: UL 1581, IEC 61156-6, EN 50288-1, EN 50288-2-2, ISO/IEC 11801, CSA AWM I/II A/B, cULus 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_77100_VE	[1X(4X0,38)]	[1X(4X22)]	6,7	63