

**SERIES
75000**

Cavi per trasmissione dati Ethernet industriale

Industrial Ethernet data transmission cables



Posa fissa - Fixed application



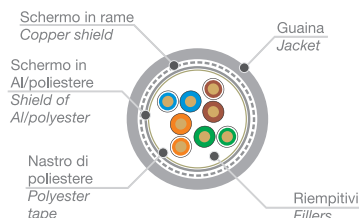
Impiego - Use

Le reti Ethernet ed il protocollo TCP/IP sono i sistemi di comunicazione dati attualmente tra i più diffusi nell'automazione industriale. Si tratta di tecnologie di comunicazione potenti che consentono l'integrazione con l'ambiente Office, funzionalità IT, Internet/Intranet, configurazione remota. Il cavo è progettato per impieghi in posa fissa, è adatto per ambienti con problematiche di compatibilità elettromagnetica (EMC). La speciale guaina a base di PVC garantisce buone prestazioni meccaniche, una buona resistenza all'abrasione ed una ottima resistenza ai più utilizzati olii lubrificanti e fluidi industriali.

The Ethernet networks and the TCP/IP protocol are among the most widespread data communication systems of the industrial automation. These are powerful communication technologies which permit integration with the Office environment, IT functionality, Internet/Intranet, remote configuration. The cable is planned for fixed application and is suitable for environments with electromagnetic compatibility (EMC) problems. The special PVC jacket grants good mechanical performances, a good abrasion resistance 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").



Marcatura - Marking

TEKIMA 75020 "Industrial Ethernet" SF/UTP CAT.5e – CE (2x2x0,21) mm² 80°C 300 V IEC 60332-1 – c(UR)us E314444 AWM Style 20601 (2x2x24) AWG 80°C AWM Class I/II A/B 80°C 300 V FT2 – (prod.reference) = (metric) =

Dati tecnici - Technical data

Caratteristica - Characteristics	Valore/proprietà - Value/property
Categoria	Ethernet SF/UTP Cat.5e Ethernet SF/UTP Cat.5e
Conduttore Conductor	Rigido in rame rosso da 0,22 mm ² Rigid bare copper 0,22 mm ²
Isolamento Insulation	TKblend®-L
Conduttori Conductors	Twistati, colorati ad anello o a strisce. Cavo 4 coppie (Bianco/Blu+Blu); (Bianco/Arancione+Arancione); (Bianco/Verde+Verde);(Bianco/Marrone+Marrone) Cavo 2 coppie (Bianco/Arancione+Arancione); (Bianco/Verde+Verde) Twisted, colored in rings or stripes. 4 pairs cable (White/Blue+Blue); (White/Orange+Orange);(White/Green+Green), (White/ Brown+Brown) 2 pairs cable (White/Orange+Orange), (White/Green+Green)
Nastratura Taping	Nastro di poliestere Polyester tape
Schermatura Shield	Nastro in alluminio/poliestere e treccia di rame stagna- to con ricopertura nom. 85% Aluminum/polyester tape and tinned copper braid, nom. coverage 85%
Guaina Jacket	Mescola di PVC antiolio, antifiama e resistente ai raggi UV. Colore grigio. PVC compound, oil-resistant, flame retardant and UV resistant. Gray color.
Temperatura di esercizio Temperature range	-20°C, +80°C
Tensione nominale Voltage rating	300 V
Resistenza max. c.c. Max DC resistance	93,8 Ω/km
Impedenza caratteristica Characteristic impedance	100 Ω
Capacità Capacitance	48 pF/m
Resistenza dielettrica Dielectric strength	1000 V x 1 min (cond./cond.) 700 V x 1 min (cond./shield)
Raggio di curvatura Bending radius	10 volte diametro esterno del cavo 10 x cable outer diameter
Riferimenti normativi costruttivi Standards of construction	Flame res.: IEC 60332-1-2, UL 1581, CSA FT2 Oil res.: EN 50363-4-1, IEC 60811-404 oil IRM 902 UV res.: UL 1581 par.1200 Other: UL 1581, UL 758, EN 61156-5, CSA AWM I/II A/B, cURus AWM Style 20601
Riferimenti normativi d'impiego Standards of use	ANSI/NFPA 79, UL 508a, CSA C22.1 (CE Code), CSA C22.2 No.286, Style 20601

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_75020_GR	[2x(2x0,21)]	[2x(2x24)]	6,0 (0.236)	44 (30)
CVFD0002_75020_GR	[4x(2x0,21)]	[4x(2x24)]	6,4 (0.252)	58 (39)