

SERIES
75100

Cavi per trasmissione dati Ethernet industriale

Industrial Ethernet data transmission cables

Posa mobile - Dynamic application

TEKIMA 75100 "INDUSTRIAL ETHERNET"



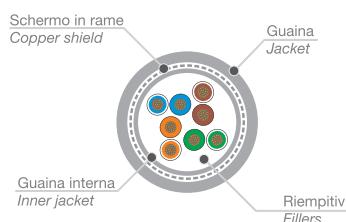
Impiego - Use

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 mobile, è adatto per ambienti con problematiche di compatibilità elettromagnetica (EMC). La speciale guaina a base di PUR 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 has been planned for dynamic application and is suitable for environments with electromagnetic compatibility (EMC) problems. The special PUR 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").



Dati tecnici - Technical data

Caratteristica - Characteristics	Valore/proprietà - Value/property
Categoria <i>Category</i>	Ethernet S/FTP Cat.5e <i>Ethernet S/FTP Cat.5e</i>
Conduttore <i>Conductor</i>	0,15 mm ² (19x0,10 mm) <i>0,15 mm² (19x0,10 mm)</i>
Isolamento <i>Insulation</i>	TKblend®-L <i>TKblend®-L</i>
Conduttori <i>Conductors</i>	Twistati, colorati ad anello o a strisce. Cavo 4 coppie (Bianco/Blu+Blu), (Bianco/Arancione+Arancione), (Bianco/Verde+Verde), (Bianco/Marrone+Marrone) <i>Twisted, colored in rings or stripes. 4 pairs cable (White/Blue+ Blue), (White/Orange+Orange), (White/Green+Green), (White/Brown+Brown)</i>
Guaina interna <i>Internal jacket</i>	TPE halogen free <i>TPE halogen free</i>
Schermatura <i>Shield</i>	Treccia di rame stagnato con ricopertura nom. 85% <i>Tinned copper braid, nom. coverage 85%</i>
Guaina <i>Jacket</i>	Poliuretano halogen free. Colore grigio. <i>Polyurethane halogen free. Gray color.</i>
Temperatura di esercizio <i>Temperature range</i>	-40°C, +80°C <i>-40°C, +80°C</i>
Tensione nominale <i>Voltage rating</i>	125 V <i>125 V</i>
Resistenza max. c.c. in loop <i>Max DC loop resistance</i>	284,0 Ω/km <i>284,0 Ω/km</i>
Impedenza caratteristica <i>Characteristic impedance</i>	100 Ω <i>100 Ω</i>
Capacità <i>Capacitance</i>	48 pF/m <i>48 pF/m</i>
Resistenza dielettrica <i>Dielectric strength</i>	700 V x 1 min (cond./cond. - cond./shield) <i>700 V x 1 min (cond./cond. - cond./shield)</i>
Raggio di curvatura <i>Bending radius</i>	10 volte diametro esterno del cavo <i>10 x cable outer diameter</i>
Velocità <i>Speed</i>	180 m/min <i>180 m/min</i>
Accelerazione <i>Acceleration</i>	3 m/s ² <i>3 m/s²</i>
Riferimenti normativi costruttivi <i>Standards of construction</i>	Oil res.: IEC 60811-2-1, ICEA S-82-552, ASTM-oil-1 Other: VDE 0472 par. 1, VDE 0282/10, NEK 606 <i>Oil res.: IEC 60811-2-1, ICEA S-82-552, ASTM-oil-1 Other: VDE 0472 par. 1, VDE 0282/10, NEK 606</i>

Marcatura - Marking

TEKIMA 75120 "Industrial Ethernet" S/FTP CAT.5e – CE (4x2x0,15) mm² – (4x2x26) AWG 80°C 125 V – (prod.reference) = (metric) =

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_75120_GR	[4x(2x0,15)]	[4x(2x26)]	6,3	56