

SERIES
75100

Cavi per trasmissione dati Ethernet industriale

Industrial Ethernet data transmission cables



Posa mobile - *Dynamic application*

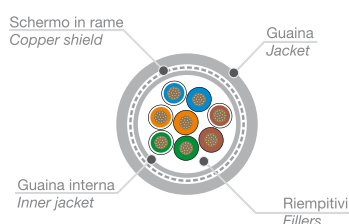
TEKIMA 75120 "Industrial Ethernet S/FTP Cat. 5e" 4x2x26 AWG



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.



Dati Tecnici - Technical data

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

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]	Peso Weight [kg/km]
CVFD0001_75120_GR	[4x(2x0,15)]	[4x(2x26)]	6,3	56