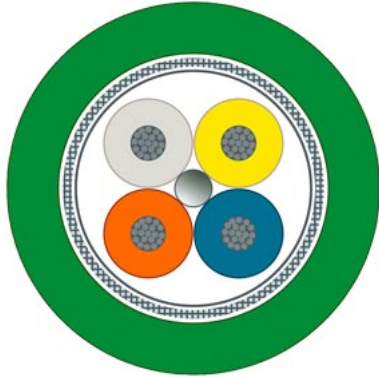


designazione del tipo di prodotto

descrizione del prodotto



IE TP Torsion Cable 2x2 (Type C)

Cavo di bus altamente flessibile (a 4 conduttori), fornibile a metraggio, non confezionato

Industrial Ethernet TP Torsion Cable, 2x2 (PROFINET tipo C), cavo d'installazione TP, a 4 conduttori, schermato Cat5e, per l'impiego in applicazioni ad alta flessibilità (torsione), fornibile a metraggio, unità di fornitura max. 1000m, min. quantità ordinabile 20m.

pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://i.siemens.com/1P6XV1870-2F>

idoneità all'impiego

Movimento continuo nell'impiego con robot

designazione del cavo

SF/UTP, 02YS C11Y 1x4x0,75/1,5-100 LI VZN FRNC GN

lunghezza cavo

fornibile a metraggio:

dati elettrici

rapporto di attenuazione per lunghezza

- a 10 MHz / max. 0,081 dB/m
- a 100 MHz / max. 0,41 dB/m

impedenza caratteristica

- a 1 MHz ... 100 MHz 100 Ω

tolleranza simmetrica relativa

- dell'impedenza caratteristica a 1 MHz ... 100 MHz 5 %

attenuazione di paradiافonia per lunghezza

- a 1 MHz ... 100 MHz 0,5 dB/m

resistenza di accoppiamento per lunghezza / a 10 MHz

100 mΩ/m

resistenza di loop per lunghezza / max.

120 mΩ/m

tensione di impiego

- valore efficace 80 V

valore NVP percentuale

77 %

dati meccanici

numero dei conduttori elettrici

4

esecuzione dello schermo

SF/UTP, lamina placcata in alluminio sovrapposta, avvolta da una calza di schermatura costituita da fili di rame stagnati

esecuzione del collegamento elettrico / FastConnect

No

diametro di conduttore

- dei conduttori AWG22 0,76 mm

diametro esterno

- del conduttore interno 0,76 mm
- dell'isolamento dei conduttori 1,5 mm
- della guaina del cavo 6,5 mm

tolleranza simmetrica del diametro esterno / della guaina del cavo

0,2 mm

materiale

- dell'isolamento dei conduttori Polietilene (PE)
- della guaina del cavo PUR (TPE-U)

colore

- dell'isolamento dei conduttori di dati bianco/giallo/blu/arancione

• della guaina del cavo	verde
raggio di curvatura	
• per una singola curvatura / min. ammissibile	32,5 mm
• per curvature ripetute / min. ammissibile	65 mm
numero dei cicli di curvatura	Non adatto all'impiego in strutture sospese a festoni
numero dei cicli di torsione / con torsione di $\pm 180^\circ$ su 1 m di lunghezza cavo	5000000
carico di tiro / max.	130 N
peso per lunghezza	54 kg/km
condizioni ambientali	
temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	-40 ... +80 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +80 °C
• durante il trasporto	-40 ... +80 °C
• durante il montaggio	-20 ... +60 °C
• nota	caratteristiche elettriche misurate a 20 °C
reazione al fuoco	resistente alla fiamma secondo IEC 60332-1-2
classe di reazione al fuoco / secondo EN 13501-6	Eca
resistenza chimica	
• all'olio minerale	resistente all'olio secondo IEC 60811-2-1 (7 x 24 h/90 °C)
• al grasso	resistente con limitazioni
• all'acqua	resistente con limitazioni
resistenza radiologica / alla radiazione UV	resistente
caratteristiche del prodotto, funzioni del prodotto, parti integranti del prodotto / generiche	
caratteristica del prodotto	
• senza alogeni	Sì
• con proprietà PoE	Sì
• con proprietà PoE+	Sì
• assenza di silicone	Sì
lunghezza cavo / con Industrial Ethernet	
• con 100BaseTX	75 m
tensione di prova	
• con AC / filo-filo	700 V
• con AC / filo-schermo	700 V
norme, specifiche, omologazioni	
UL/ETL Listing / 300 V Rating	Sì; UL Style 21161
UL/ETL Style / 600 V Rating	No
certificato di idoneità	
• omologazione EAC	Sì
• marcatura CE	Sì
• conformità a RoHS	Sì
standard per cablaggio strutturato	Cat 5e
• resistenza contro l'inquinamento atmosferico / conformità secondo ANSI/ISA-71.04	Sì; G3
Società di classificazione navale	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	No
• Bureau Veritas (BV)	No
• Det Norske Veritas (DNV)	No
• Germanischer Lloyd (GL)	No
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	No
• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	No
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	No
ulteriori informazioni / links Internet	
link Internet	
• alla pagina web: Guida alla scelta di cavi e connettori	https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358
• alla pagina web: supporto per la scelta TIA Selection Tool	https://www.siemens.com/tstcloud
• alla pagina web: SiePortal	https://sieportal.siemens.com/
• alla pagina web: Banca dati di immagini	https://www.automation.siemens.com/bilddb

- alla pagina web: Download Manager CAx
- alla pagina web: Industry Online Support

<https://www.siemens.com/cax>

<https://support.industry.siemens.com>

avvertenze di security

avvertenze di security

Siemens commercializza prodotti e soluzioni dotati di funzioni di cybersecurity industriale che contribuiscono al funzionamento sicuro di impianti, soluzioni, macchine e reti. Al fine di proteggere impianti, sistemi, macchine e reti da minacce cibernetiche, è necessario implementare - e mantenere continuamente - un concetto di cybersecurity industriale globale ed all'avanguardia. I prodotti e le soluzioni Siemens costituiscono soltanto una componente di questo concetto. È responsabilità dei clienti prevenire accessi non autorizzati ai propri impianti, sistemi, macchine e reti. Tali sistemi, macchine e componenti dovrebbero essere connessi unicamente a una rete aziendale o a Internet se e nella misura in cui detta connessione sia necessaria e solo quando siano attive appropriate misure di sicurezza (ad es. impiego di firewall e segmentazione della rete). Per ulteriori informazioni inerenti alle misure di cybersecurity industriale che possono essere implementabili potete visitare il sito www.siemens.com/cybersecurity-industry. I prodotti e le soluzioni Siemens vengono costantemente perfezionati per incrementarne la sicurezza. Siemens raccomanda espressamente che gli aggiornamenti dei prodotti siano effettuati non appena disponibili e che siano utilizzate le versioni più aggiornate. L'utilizzo di versioni di prodotti non più supportate ed il mancato aggiornamento degli stessi incrementa il rischio di attacchi cibernetiche. Per essere informati riguardo agli aggiornamenti dei prodotti, potete iscrivervi a Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed al sito <https://www.siemens.com/cert>. (V4.7)

Approvazioni / Certificati

General Product Approval

[Manufacturer Declaration](#)



[Declaration of Conformity](#)



[China RoHS](#)

General Product Approval	Test Certificates	other	Environment	Industrial Communication
Fire safety / Physical security	Special Test Certificate	Miscellaneous	Environmental Conformations	PROFINET

Ultima modifica:

15/02/2026