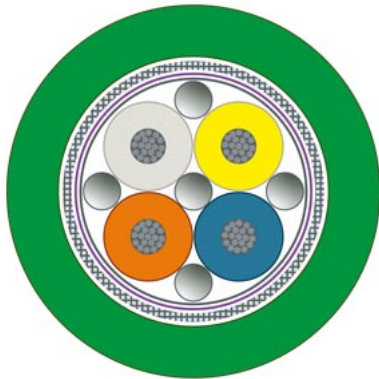


### designazione del tipo di prodotto

descrizione del prodotto



### IE TP Robot Cable GP, 2x2 (PROFINET Typ R)

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

IE TP Robot Cable GP 2x2 (PROFINET tipo R), cavo d'installazione TP, a 4 conduttori, schermato Cat5e, per l'impiego in applicazioni ad alta flessibilità (torsione, catene portacavi), fornibile a metraggio; max. 1000m, min. quantità ordinabile 20m.

pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://i.siemens.com/1P6XV1840-2R>

idoneità all'impiego

controllo del movimento continuo nell'impiego con robot (sollecitazione a torsione e flessione)

designazione del cavo

9Y(ST)C11Y 2X2X0.75/1.6-100 LI VZN GN

lunghezza cavo

fornibile a metraggio:

### dati elettrici

rapporto di attenuazione per lunghezza

- a 10 MHz / max. 0,095 dB/m
- a 100 MHz / max. 0,32 dB/m

impedenza caratteristica

- a 1 MHz ... 100 MHz 120 Ω

tolleranza simmetrica relativa

- dell'impedenza caratteristica a 1 MHz ... 100 MHz 15 %

attenuazione di paradiافonia per lunghezza

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

resistenza di accoppiamento per lunghezza / a 10 MHz

10 mΩ/m

resistenza di loop per lunghezza / max.

120 mΩ/m

tensione di impiego

- valore efficace 100 V

valore NVP percentuale

69 %

### dati meccanici

numero dei conduttori elettrici

4

esecuzione dello schermo

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 0,74 mm

diametro esterno

- del conduttore interno 0,74 mm
- dell'isolamento dei conduttori 1,6 mm
- della guaina interna del cavo 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 polipropilene (PP)
- della guaina del cavo PUR

colore	
<ul style="list-style-type: none"> <li>dell'isolamento dei conduttori di dati</li> <li>della guaina del cavo</li> </ul>	bianco/giallo/blu/arancione verde
raggio di curvatura	
<ul style="list-style-type: none"> <li>per una singola curvatura / min. ammissibile</li> <li>per curvatura continua</li> </ul>	32,5 mm 75 mm
numero dei cicli di curvatura	5000000; idoneità all'impiego con catene portacavi per 5 milioni di cicli di piegatura con un raggio di curvatura di 75 mm, una velocità di 5 m/s e un'accelerazione di 20 m/s <sup>2</sup>
numero dei cicli di torsione / con torsione di ± 180° su 1 m di lunghezza cavo	5000000
carico di tiro / max.	100 N
peso per lunghezza	63 kg/km
<b>condizioni ambientali</b>	
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>durante l'esercizio</li> <li>durante l'immagazzinaggio</li> <li>durante il trasporto</li> <li>durante il montaggio</li> <li>nota</li> </ul>	0 ... 60 °C -20 ... +80 °C -20 ... +80 °C 0 ... 60 °C caratteristiche elettriche misurate a 20 °C
condizioni ambientali / per l'esercizio	campo di temperatura con posa fissa -20 °C ... 80 °C
reazione al fuoco	resistente alla fiamma secondo IEC 60332-1-2 e ritardante la fiamma secondo UL 1581, sec. 1061
classe di reazione al fuoco / secondo EN 13501-6	Eca
resistenza chimica	
<ul style="list-style-type: none"> <li>all'olio minerale</li> <li>al grasso</li> <li>all'acqua</li> </ul>	resistente all'olio secondo EN 60811-404 (7 x 24 h / 90 °C) resistente con limitazioni resistente con limitazioni
resistenza radiologica / alla radiazione UV	resistente
<b>caratteristiche del prodotto, funzioni del prodotto, parti integranti del prodotto / generiche</b>	
caratteristica del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>senza alogeni</li> <li>con proprietà PoE</li> <li>con proprietà PoE+</li> <li>assenza di silicone</li> </ul>	No Sì Sì Sì
lunghezza cavo / con Industrial Ethernet	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con 100BaseTX</li> </ul>	100 m
tensione di prova	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con AC / filo-filo</li> <li>con AC / filo-schermo</li> </ul>	2000 V 2000 V
<b>norme, specifiche, omologazioni</b>	
UL/ETL Listing / 300 V Rating	Sì; c(ETL)us 3047254 CMX 75°C
UL/ETL Style / 600 V Rating	Sì; E502506-LFR cRUus AWM 21223 AWM I/II A/B 80°C 600V FT1
certificato di idoneità	
<ul style="list-style-type: none"> <li>omologazione EAC</li> <li>marcatore CE</li> <li>conformità a RoHS</li> </ul>	Sì Sì Sì
standard per cablaggio strutturato	Cat 5e
<ul style="list-style-type: none"> <li>resistenza contro l'inquinamento atmosferico / conformità secondo ANSI/ISA-71.04</li> </ul>	Sì; G3
Società di classificazione navale	
<ul style="list-style-type: none"> <li>American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> <li>Bureau Veritas (BV)</li> <li>Det Norske Veritas (DNV)</li> <li>Germanischer Lloyd (GL)</li> <li>Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> <li>Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> <li>Polski Rejestr Statkow (PRS)</li> </ul>	No No No No No No No
<b>ulteriori informazioni / links Internet</b>	

link Internet

- alla pagina web: Guida alla scelta di cavi e connettori
- alla pagina web: supporto per la scelta TIA Selection Tool
- alla pagina web: SiePortal
- alla pagina web: Banca dati di immagini
- alla pagina web: Download Manager CAX
- alla pagina web: Industry Online Support

- <https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358>
- <https://www.siemens.com/tstcloud>
- <https://sieportal.siemens.com/>
- <https://www.automation.siemens.com/bilddb>
- <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](http://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



[Miscellaneous](#)



[Confirmation](#)

General Product Approval

EMV

Test Certificates



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Maritime application



[CCS \(China Classification Society\)](#)

other

Environment

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)



[Environmental Confirmations](#)

[Environmental Confirmations](#)

Ultima modifica:

15/02/2026