

### designazione del tipo di prodotto

descrizione del prodotto

### IE FC TP Standard Cable GP 4x2 (AWG 22)

Cavo di bus standard (a 8 conduttori), fornibile a metraggio, non confezionato

Industrial Ethernet FC TP Standard Cable 4x 2, cavo d'installazione TP CAT6A per il collegamento a FC RJ45 Modular Outlet, AWG22, fornibile a metraggio, unità di fornitura max. 1000m, min. quantità ordinabile 20m.



pagina di informazioni tecniche sul prodotto

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

idoneità all'impiego

Cavo standard con conduttori rigidi per montaggio rapido, per posa fissa

designazione del cavo

2YH (ST) C 4X2X0.64/1.25-100 GN 4x2xAWG22

lunghezza cavo

fornibile a metraggio:

### dati elettrici

rapporto di attenuazione per lunghezza

- a 10 MHz / max. 0,06 dB/m
- a 100 MHz / max. 0,19 dB/m
- a 250 MHz / max. 0,33 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 ... 250 MHz 0,383 dB/m

resistenza di accoppiamento per lunghezza / a 10 MHz

10 mΩ/m

resistenza di loop per lunghezza / max.

118 mΩ/m

coefficiente di resistenza di isolamento

5000 GΩ·m

tensione di impiego

- valore efficace 80 V

valore NVP percentuale

63 %

### dati meccanici

numero dei conduttori elettrici

8

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

SI

diametro di conduttore

- dei conduttori AWG22 0,64 mm

diametro esterno

- del conduttore interno 0,64 mm
- dell'isolamento dei conduttori 1,25 mm
- della guaina interna del cavo 7,6 mm
- della guaina del cavo 9,6 mm

tolleranza simmetrica del diametro esterno / della guaina del cavo

0,3 mm

materiale

- dell'isolamento dei conduttori Polietilene (PE)
- della guaina interna del cavo PVC

• della guaina del cavo	PVC
colore	
• dell'isolamento dei conduttori di dati	bianco/blu, bianco/arancione, bianco/verde, bianco/marrone
• della guaina del cavo	verde
raggio di curvatura	
• per una singola curvatura / min. ammissibile	38 mm
• per curvature ripetute / min. ammissibile	80 mm
carico di tiro / max.	180 N
peso per lunghezza	117 kg/km
<b>condizioni ambientali</b>	
temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	-40 ... +80 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +80 °C
• durante il trasporto	-40 ... +80 °C
• durante il montaggio	-40 ... +80 °C
reazione al fuoco	resistente alla fiamma secondo IEC 60332-1
classe di reazione al fuoco / secondo EN 13501-6	Eca
resistenza chimica	
• all'olio minerale	resistente all'olio secondo IEC 60811-2-1 (4 h / 70 °C)
• al grasso	resistente con limitazioni
• all'acqua	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	
• senza alogeni	No
• con proprietà PoE	Sì
• con proprietà PoE+	Sì
• assenza di silicone	Sì
lunghezza cavo / con Industrial Ethernet	
• con 100BaseTX	90 m
• con 1000BaseT	90 m
tensione di prova	
• con AC / filo-filo	2000 V
• con AC / filo-schermo	2000 V
<b>norme, specifiche, omologazioni</b>	
UL/ETL Listing / 300 V Rating	Sì; c(UL)us / CMG / cRU AWM I A/B 60 °C 300V FT2 / Sun Res
UL/ETL Style / 600 V Rating	No
certificato di idoneità	
• omologazione EAC	Sì
• marcatura CE	Sì
• conformità a RoHS	Sì
standard per cablaggio strutturato	Cat6A
• 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
<b>ulteriori informazioni / links Internet</b>	
link Internet	
• alla pagina web: Guida alla scelta di cavi e connettori	<a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358</a>
• alla pagina web: supporto per la scelta TIA Selection Tool	<a href="https://www.siemens.com/tstcloud">https://www.siemens.com/tstcloud</a>
• alla pagina web: SiePortal	<a href="https://sieportal.siemens.com/">https://sieportal.siemens.com/</a>
• alla pagina web: Banca dati di immagini	<a href="https://www.automation.siemens.com/bilddb">https://www.automation.siemens.com/bilddb</a>

- 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](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

[Manufacturer Declaration](#)



[Declaration of Conformity](#)



[China RoHS](#)

General Product Approval	other	Environment	Industrial Communication	
<a href="#">Fire safety / Physical security</a>	<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Environmental Confirmations</a>	<a href="#">Environmental Confirmations</a>	<a href="#">PROFINET</a>

Ultima modifica:

20/12/2025