

designazione del tipo di prodotto

descrizione del prodotto

IE FC TP Robust Flexible Cable GP 2x2 (Type B)

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

Industrial Ethernet FastConnect TP robust flexible Cable GP 2x2 (PROFINET tipo B), guaina esterna in TPE, con conduttori flessibili, per il collegamento a FC RJ45 Plug e FC Outlet RJ45, a 4 conduttori, schermato, Cat5e; fornibile a metraggio, unità di fornitura max. 1000m, min. quantità ordinabile 20m.



pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://l.siemens.com/1P6XV1841-2B>

idoneità all'impiego

Per parti di macchina in movimento occasionale

designazione del cavo

SF/UTP, 2YH (ST) C99Y 2x2x0,75/1,5-100 LI GN

lunghezza cavo

fornibile a metraggio:

dati elettrici

rapporto di attenuazione per lunghezza

- a 10 MHz / max. 0,065 dB/m
- a 100 MHz / max. 0,22 dB/m

impedenza caratteristica

- a 1 MHz ... 100 MHz 100 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

20 mΩ/m

resistenza di loop per lunghezza / max.

120 mΩ/m

tensione di impiego

- valore efficace 80 V

valore NVP percentuale

69 %

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

Sì

diametro di conduttore

- dei conduttori AWG22 0,75 mm

diametro esterno

- del conduttore interno 0,75 mm
- dell'isolamento dei conduttori 1,5 mm
- della guaina interna del cavo 3,9 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 interna del cavo FRNC
- della guaina del cavo TPE (FR-TPE)

colore

<ul style="list-style-type: none"> dell'isolamento dei conduttori di dati della guaina del cavo 	bianco/giallo/blu/arancione verde
raggio di curvatura	
<ul style="list-style-type: none"> per una singola curvatura / min. ammissibile per curvature ripetute / min. ammissibile 	32,5 mm 52 mm
carico di tiro / max.	150 N
peso per lunghezza	68 kg/km

condizioni ambientali

temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> durante l'esercizio durante l'immagazzinaggio durante il trasporto durante il montaggio nota 	-40 ... +75 °C -40 ... +75 °C -40 ... +75 °C -20 ... +60 °C 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	
<ul style="list-style-type: none"> all'olio minerale al grasso all'acqua 	resistente a olio secondo EN 50290-2-22 (VDE 0819), (7x24 h/90 °C), UL13 Sec.40 (96 h/100°C) resistente con limitazioni resistente con limitazioni
resistenza radiologica / alla radiazione UV	resistente

caratteristiche del prodotto, funzioni del prodotto, parti integranti del prodotto / generiche

caratteristica del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> senza alogeni con proprietà PoE con proprietà PoE+ assenza di silicone 	No Sì Sì Sì
lunghezza cavo / con Industrial Ethernet	
<ul style="list-style-type: none"> con 100BaseTX 	85 m
tensione di prova	
<ul style="list-style-type: none"> con AC / filo-filo con AC / filo-schermo 	2000 V 2000 V

norme, specifiche, omologazioni

UL/ETL Listing / 300 V Rating	Sì; c(ETL)us, CM, PLTC, SUN RES
UL/ETL Style / 600 V Rating	No
certificato di idoneità	
<ul style="list-style-type: none"> omologazione EAC marcatatura CE conformità a RoHS 	Sì Sì Sì
standard per cablaggio strutturato	Cat 5e
<ul style="list-style-type: none"> resistenza contro l'inquinamento atmosferico / conformità secondo ANSI/ISA-71.04 	Sì; G3
Società di classificazione navale	
<ul style="list-style-type: none"> American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) Bureau Veritas (BV) Det Norske Veritas (DNV) Germanischer Lloyd (GL) Lloyds Register of Shipping (LRS) Nippon Kaiji Kyokai (NK) Polski Rejestr Statkow (PRS) 	No No No No No No No

ulteriori informazioni / links Internet

link Internet	
<ul style="list-style-type: none"> 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 	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

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



[Fire safety / Physical security](#)

[Manufacturer Declaration](#)



[China RoHS](#)

General Product Approval

other

Environment

Industrial Communication

[Declaration of Conformity](#)

[Miscellaneous](#)

[Environmental Confirmations](#)

[Environmental Confirmations](#)

[PROFINET](#)

Ultima modifica:

15/02/2026