

designazione del tipo di prodotto

descrizione del prodotto



IE FC TP FRNC Cable GP 2x2 (Type B)

Cavo di bus flessibile privo di alogeni secondo IEC 60754-1/2 (a 4 conduttori), fornibile a metraggio, non confezionato

Industrial Ethernet FC TP FRNC Cable GP cavo d'installazione TP per il collegamento a FC Outlet RJ45, a 4 conduttori, schermato, Cat5e; fornibile a metraggio, unità di fornitura max. 4000m, min. quantità ordinabile 20m .

pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://i.siemens.com/1P6XV1871-2F>

idoneità all'impiego

Per parti di macchina in movimento occasionale

designazione del cavo

SF/UTP, L-9YH (ST) CH 2x2x0,34/1,5-100 GN VZN FRNC

lunghezza cavo

fornibile a metraggio:

dati elettrici

rapporto di attenuazione per lunghezza

- a 10 MHz / max.
- a 100 MHz / max.

0,06 dB/m
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 paradiaphonia 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

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
- dell'isolamento dei conduttori
- della guaina interna del cavo
- della guaina del cavo

0,75 mm
1,5 mm
3,9 mm
6,5 mm

tolleranza simmetrica del diametro esterno / della guaina del cavo

0,2 mm

materiale

- dell'isolamento dei conduttori
- della guaina interna del cavo
- della guaina del cavo

PP
FRNC
FRNC

colore	
- dell'isolamento dei conduttori di dati - della guaina del cavo	bianco/giallo/blu/arancione verde
raggio di curvatura	
- per una singola curvatura / min. ammissibile - per curvature ripetute / min. ammissibile	39 mm 97,5 mm
carico di tiro / max.	150 N
peso per lunghezza	68 kg/km
condizioni ambientali	
temperatura ambiente	
- durante l'esercizio - durante l'immagazzinaggio - durante il trasporto - durante il montaggio - nota	-25 ... +70 °C -40 ... +75 °C -40 ... +75 °C 0 ... 50 °C caratteristiche elettriche misurate a 20 °C
reazione al fuoco	resistente alla fiamma secondo IEC 60332-3-22 (Cat. A/F), IEC 61034-2
classe di reazione al fuoco / secondo EN 13501-6	Cca S1a d0 a1
resistenza chimica	
- all'olio minerale - al grasso - all'acqua	resistente all'olio secondo IEC 60811-2-1 (4 h / 70 °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	
- senza alogeni - con proprietà PoE - con proprietà PoE+ - assenza di silicone - bassa emissione di fumo secondo IEC 61034-2	Sì; priva di alogeni secondo IEC 60754-1/2 Sì Sì Sì Sì
lunghezza cavo / con Industrial Ethernet	
con 100BaseTX	100 m
tensione di prova	
- 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, CMG / PLTC / Sun Res / OIL RES
UL/ETL Style / 600 V Rating	Sì; cRUus AWM 22375 AWM I A/B 60°C 600V FT2
certificato di idoneità	
- omologazione EAC - marcatura CE - conformità a RoHS	Sì Sì 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) - 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	
- 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	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

- 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

Environment

Industrial Communication

[Fire safety / Physical security](#)



[Environmental Conformations](#)

[Environmental Conformations](#)

[PROFINET](#)

Ultima modifica:

15/02/2026