

designazione del tipo di prodotto

descrizione del prodotto



IE FC TP Standard Cable GP 2x2 (Type A)

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

Industrial Ethernet FC TP Standard Cable, GP 2x2 (PROFINET tipo A), cavo d'installazione TP per il collegamento a IE FC RJ45 2x2, per impiego universale, a 4 conduttori, schermato CAT 5E, fornibile a metraggio, unità di fornitura max. 4000m, min. quantità ordinabile 20m.

pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://l.siemens.com/1P6XV1840-2AH10>

idoneità all'impiego

Cavo standard con conduttori rigidi per montaggio rapido

designazione del cavo

SF/UTP, 2YY (ST) CY 2x2x0,64/1,5-100 GN

lunghezza cavo

fornibile a metraggio:

dati elettrici

rapporto di attenuazione per lunghezza

• a 10 MHz / max.

0,052 dB/m

• a 100 MHz / max.

0,195 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.

115 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

0,64 mm

diametro esterno

• del conduttore interno

0,64 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

PVC

• della guaina del cavo

PVC

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	19,5 mm 49 mm
carico di tiro / max.	150 N
peso per lunghezza	61 kg/km
condizioni ambientali	
temperatura ambiente	
• durante l'esercizio • durante l'immagazzinaggio • durante il trasporto • durante il montaggio • nota	-40 ... +75 °C -40 ... +75 °C -40 ... +75 °C -40 ... +60 °C caratteristiche elettriche misurate a 20 °C
reazione al fuoco	resistente alla fiamma secondo IEC 60332-3-24 (Cat. C) e UL 1685 (CSA FT 4)
classe di reazione al fuoco / secondo EN 13501-6	Eca
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	No 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 / (ETL)us PLTC/ ITC / Sun Res
UL/ETL Style / 600 V Rating	Sì; cRUus AWM 21694 AWM I A/B 60 °C 600 V 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
norme, specifiche, omologazioni / dichiarazione ambientale del prodotto	
dichiarazione ambientale del prodotto	Sì
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq]	
• totale • durante la fabbricazione • durante l'esercizio • alla fine del ciclo di vita	0,9 kg 0,81 kg 0,02 kg 0,07 kg
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 https://www.siemens.com/cax • alla pagina web: Industry Online Support 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	 EG-Konf.	Declaration of Conformity			Fire safety / Physical security
General Product Approval	Test Certificates	other	Environment		
China RoHS	Special Test Certificate	Miscellaneous	Environmental Confirmations		Environmental Confirmations

Industrial Communication

[PROFINET](#)

Ultima modifica:

15/02/2026 