

designazione del tipo di prodotto

descrizione del prodotto

IE Connecting Cable M12-180/IE FC RJ45-145

Cavo con connettore flessibile (a 4 conduttori), lunghezza preferenziale, preconfezionato con un connettore M12 a 4 poli (D-coded) e un IE FC RJ45 Plug 145

IE connecting Cable M12-180/IE FC RJ45 Plug-145; IE FC Trailing Cable GP preconfezionato con connettore M12 (D-coded) e IE FC RJ 45 Plug lunghezza 3,0 m.



pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://i.siemens.com/1P6XV1871-5TH30>

idoneità all'impiego

Per il collegamento di nodi/partner Industrial Ethernet (ad es. SIMATIC ET 200pro, SCALANCE X208PRO e SIMOTION)

designazione del cavo

2YY (ST) CY 2x2x0,75/1,5-100 LI GN

lunghezza cavo

3 m

dati elettrici

numero delle connessioni elettriche

2

rapporto di attenuazione per lunghezza

• a 10 MHz / max.

0,063 dB/m

• a 100 MHz / max.

0,213 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 paradiaphonia 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

66 %

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

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 - della guaina del cavo	PVC 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 - per curvatura continua	32,5 mm 49 mm 100 mm
numero dei cicli di curvatura	3000000; Idoneità all'impiego con catene portacavi per 3 milioni di cicli di piegatura con un raggio di curvatura di 100 mm, una velocità di 4 m/s e un'accelerazione di 4 m/s ²
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 ... +75 °C -25 ... +75 °C -25 ... +75 °C -10 ... +60 °C caratteristiche elettriche misurate a 20 °C
reazione al fuoco	resistente alla fiamma secondo UL 1685 (CSA FT 4)
resistenza chimica - all'olio minerale - al grasso - all'acqua	resistente con limitazioni 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
norme, specifiche, omologazioni	
UL/ETL Listing / 300 V Rating	Si; c(ETL)us, CMG FT4 / (ETL)us PLTC / Sun Res / OIL RES
UL/ETL Style / 600 V Rating	Si; cRUus AWM 21694 AWM I A/B 60 °C 600 V FT2
certificato di idoneità - omologazione EAC - marcatura CE - conformità a RoHS	Si Sì Sì
standard per cablaggio strutturato	Cat 5e
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 - 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. 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 cibernetici. 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



[Declaration of Conformity](#)



[China RoHS](#)

[Manufacturer Declaration](#)

Industrial Communication

[PROFINET](#)

Ultima modifica:

15/02/2026