

### designazione del tipo di prodotto

descrizione del prodotto

### IE Connecting Cable M12-180/M12-180

Cavo con connettore flessibile (a 4 conduttori), lunghezza preferenziale, pre confezionato con due connettori M12 a 4 poli (D-coded, uscita cavo a 180°)

Industrial Ethernet connecting Cable M12-180/M12-180, preconf. IE FC Trailing Cable GP, con 2 connettori M12 (D-coded) lunghezza 20,0m.



pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://i.siemens.com/1P6XV1870-8AN20>

idoneità all'impiego

Per il collegamento di nodi/partner Industrial Ethernet (ad es. SIMATIC ET 200 e SCALANCE XP-200) con grado di protezione IP65/67

designazione del cavo

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

lunghezza cavo

20 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 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

66 %

### 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

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

PVC

• della guaina del cavo	PVC
colore	
• dell'isolamento dei conduttori di dati	bianco/giallo/blu/arancione
• della guaina del cavo	verde
raggio di curvatura	
• per una singola curvatura / min. ammissibile	33 mm
• per curvature ripetute / min. ammissibile	55 mm
• per curvatura continua	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 <sup>2</sup>
carico di tiro / max.	120 N
peso per lunghezza	68 kg/km
<b>connettore</b>	
esecuzione del bloccaggio del connettore	avvitato
esecuzione del collegamento ad innesto	M12-180
coppia di serraggio / per connettore tondo M12 / max.	0,6 N·m
codifica connettore	M12
• del connettore tondo M12	D-coded
<b>condizioni ambientali</b>	
temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	-25 ... +75 °C
• durante l'immagazzinaggio	-25 ... +75 °C
• durante il trasporto	-25 ... +75 °C
• durante il montaggio	-10 ... +60 °C
• nota	caratteristiche elettriche misurate a 20 °C
reazione al fuoco	resistente alla fiamma secondo UL 1685 (CSA FT 4)
resistenza chimica	
• all'olio minerale	resistente con limitazioni
• al grasso	resistente con limitazioni
resistenza radiologica / alla radiazione UV	resistente
grado di protezione IP	IP65, IP67
<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
tensione di prova	
• con AC / filo-schermo	1500 V
<b>norme, specifiche, omologazioni</b>	
UL/ETL Listing / 300 V Rating	Sì; c(ETL)us, CMG FT4 / (ETL)us PLTC / Sun Res / OIL 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	Sì
• marcatura CE	Sì
• conformità a RoHS	Sì
standard per cablaggio strutturato	Cat 5e
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
- alla pagina web: SiePortal
- alla pagina web: Banca dati di immagini
- alla pagina web: Download Manager CAX
- alla pagina web: Industry Online Support

<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](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

[Declaration of Conformity](#)



[Manufacturer Declaration](#)



Ultima modifica:

09/05/2026