

designazione del tipo di prodotto

descrizione del prodotto

IE Robust Connecting Cable M12-180/M12-180, IP69

Cavo con connettore (a 4 conduttori) robusto e flessibile, lunghezza preferenziale, preconfezionato con due connettori M12 a 4 poli (D-coded)

IE Robust Connecting Cable M12-180/M12-180, IP69, preconf. IE FC Robust Food Cable 2x2, con 2 connettori M12 (D-coded), lunghezza 5,0m.



pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://i.siemens.com/1P6XV1881-5AH50>

idoneità all'impiego

Per il collegamento di nodi/partner Industrial Ethernet con grado di protezione IP65/67/69. Cavo con guaina in FEP (plastica fluorurata, perfluoroetilene/propilene) per l'impiego nell'industria dei generi alimentari e voluttuari (IP69). Il cavo è idrorepellente, resistente alle intemperie, resistente ai microbi e assai resistente a molte sostanze detergenti e disinfettanti (come ad es. ipoclorite, diossido di cloro, acido peracetico e composti di ammonio quaternario).

designazione del cavo

SF/UTP, 2YY(ST)CY6Y 2X2X0.75/1.55 LI VZN

lunghezza cavo

5 m

dati elettrici

numero delle connessioni elettriche

2

rapporto di attenuazione per lunghezza

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

0,095 dB/m
0,32 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

0,353 dB/m

resistenza di accoppiamento per lunghezza / a 10 MHz

80 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

SI

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
1,56 mm
4 mm
6,5 mm

tolleranza simmetrica del diametro esterno / della guaina del cavo	0,2 mm
materiale <ul style="list-style-type: none"> dell'isolamento dei conduttori della guaina interna del cavo della guaina del cavo 	Polietilene (PE) PVC PVC/FEP; FEP trasparente
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 per curvatura continua 	26 mm 52 mm 100 mm
numero dei cicli di curvatura	1000000; Accelerazione 4 m/s ²
numero dei cicli di torsione / con torsione di $\pm 180^\circ$ su 1 m di lunghezza cavo	1000000
carico di tiro / max.	150 N
peso per lunghezza	72 kg/km
connettore	
esecuzione del bloccaggio del connettore	avvitato
esecuzione del collegamento ad innesto	M12-180
codifica connettore <ul style="list-style-type: none"> del connettore tondo M12 	M12 D-coded
condizioni ambientali	
temperatura ambiente <ul style="list-style-type: none"> durante l'esercizio durante l'immagazzinaggio durante il trasporto durante il montaggio nota 	-40 ... +80 °C -40 ... +80 °C -40 ... +80 °C -40 ... +80 °C Proprietà elettriche misurate a 20 °C, prove secondo DIN VDE 0472
reazione al fuoco	resistente alla fiamma secondo IEC 60332-1-2
resistenza chimica <ul style="list-style-type: none"> all'olio minerale al grasso all'acqua 	Resistente all'olio secondo IEC 60811-404 (7 x 24 h / 90 °C) resistente con limitazioni resistente
resistenza radiologica / alla radiazione UV	resistente
grado di protezione IP	IP65/67/69
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
norme, specifiche, omologazioni	
UL/ETL Listing / 300 V Rating	Sì; c(ETL)us 3047254 CMG FT4 75°C
UL/ETL Style / 600 V Rating	Sì; AWM 22162 AWM I A/B 80°C 600V FT2
certificato di idoneità <ul style="list-style-type: none"> omologazione EAC marcatatura CE conformità a RoHS 	UL 2238 Sì Sì Sì
standard per cablaggio strutturato	Cat 5e
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

- 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 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 Con-
formity](#)

[Manufacturer Declara-
tion](#)

[China RoHS](#)

Industrial Communication

[PROFINET](#)

Ultima modifica:

20/12/2025 