

### designazione del tipo di prodotto

descrizione del prodotto

### Control connecting cable M12-180/M12-180

Cavo con connettore flessibile (a 5 conduttori), lunghezza preferenziale, preconfezionato con un connettore M12 maschio/femmina a 5 poli (A-coded, porta IO-Link Class B, uscita cavo a 180°)

Control Connecting Cable M12-189/M12-180; a 5 conduttori; porta IO-Link Class B; preconf. con connettore M12 e presa M12 (A-coded); uscita cavo diritta, lunghezza 3,0 m.



pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://i.siemens.com/1P6XV1801-2CH30>

idoneità all'impiego

Cavo con connettore per il collegamento di componenti IO-Link e sensori ai moduli IO, grado di protezione IP65/67

designazione del cavo

LIHH11Y 5X1X0.25 SW

lunghezza cavo

3 m

### dati elettrici

tensione di impiego / valore efficace

300 V

sezione di conduttore / del conduttore di energia

0,4 mm<sup>2</sup>

corrente permanente / dei conduttori di energia

2,5 A

### dati meccanici

numero dei conduttori elettrici

5

esecuzione del collegamento elettrico

M12-180

numero AWG

24

diametro esterno

- del conduttore interno 0,7 mm
- dell'isolamento dei conduttori 1,2 mm
- della guaina del cavo 5,3 mm

tolleranza simmetrica del diametro esterno / della guaina del cavo

0,3 mm

classe di conduttore

6

materiale

- del conduttore CU, nudo
- dell'isolamento dei conduttori FRNC
- della guaina del cavo PUR

parte integrante del prodotto / connessione PE

No

marcatore / dei conduttori

Colore

colore

- dell'isolamento dei conduttori di energia marrone / bianco / blu / nero / grigio
- della guaina del cavo nero

raggio di curvatura

- per una singola curvatura / min. ammissibile 21 mm
- per curvature ripetute / min. ammissibile 42 mm

carico di tiro / max.

10 N

peso per lunghezza

40 kg/km

### connettore

esecuzione del bloccaggio del connettore

fissato a vite

esecuzione del collegamento ad innesto	M12-180
codifica connettore	M12
codifica connettore / del connettore tondo M12	A-coded
<b>condizioni ambientali</b>	
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'esercizio</li> <li>• durante l'immagazzinaggio</li> <li>• durante il trasporto</li> <li>• durante il montaggio</li> </ul>	-15 ... +80 °C -25 ... +80 °C -25 ... +80 °C -15 ... +80 °C
reazione al fuoco	resistente alla fiamma secondo IEC 60332-1-2, UL 2556, Sec. 9.3 (FT1), CSA C22.2 No.2556, UL 1581, Sec. 1061 (Cable Flame)
classe di reazione al fuoco / secondo EN 13501-6	Fca
resistenza chimica	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• all'olio minerale</li> <li>• al grasso</li> <li>• all'acqua</li> </ul>	resistente con limitazioni resistente con limitazioni resistente con limitazioni
resistenza radiologica / alla radiazione UV	Sunlight resistant acc. to UL 2556 Sec. 4.2.8.5 (720h)
grado di protezione IP	IP65 / 67
<b>caratteristiche del prodotto, funzioni del prodotto, parti integranti del prodotto / generiche</b>	
caratteristica del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• senza alogeni</li> <li>• assenza di silicone</li> </ul>	Sì Sì
<b>norme, specifiche, omologazioni</b>	
UL/ETL Listing / 300 V Rating	Sì; UL-Style 20233 (80°C/300V) CSA C22.2 No. 210 I/II A/B FT1
certificato di idoneità	UL2238 E300110
<ul style="list-style-type: none"> <li>• omologazione EAC</li> <li>• conformità a RoHS</li> </ul>	Sì Sì
<b>ulteriori informazioni / links Internet</b>	
link Internet	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• alla pagina web: Guida alla scelta di cavi e connettori</li> <li>• alla pagina web: supporto per la scelta TIA Selection Tool</li> <li>• alla pagina web: Comunicazione industriale</li> <li>• alla pagina web: SiePortal</li> <li>• alla pagina web: Banca dati di immagini</li> <li>• alla pagina web: Download Manager CAx</li> <li>• alla pagina web: Industry Online Support</li> </ul>	<a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358</a> <a href="https://www.siemens.com/tstcloud">https://www.siemens.com/tstcloud</a> <a href="https://www.siemens.com/simatic-net">https://www.siemens.com/simatic-net</a> <a href="https://sieportal.siemens.com/">https://sieportal.siemens.com/</a> <a href="https://www.automation.siemens.com/bilddb">https://www.automation.siemens.com/bilddb</a> <a href="https://www.siemens.com/cax">https://www.siemens.com/cax</a> <a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>
<b>avvertenze di security</b>	
avvertenze di security	<p>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 <a href="http://www.siemens.com/cybersecurity-industry">www.siemens.com/cybersecurity-industry</a>. 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 <a href="https://www.siemens.com/cert">https://www.siemens.com/cert</a>. (V4.7)</p>
<b>Approvazioni / Certificati</b>	
General Product Approval	



[Manufacturer Declaration](#)

---

Ultima modifica:

29/10/2025 