

### designazione del tipo di prodotto

descrizione del prodotto

### Power Connecting Cable M12-180/M12-180

cavo con connettore flessibile (a 4 conduttori), lunghezza preferenziale, preconfezionato con un connettore M12 maschio/femmina a 4 poli (L-coded, uscita cavo a 180°)

Power Connecting Cable M12-180/M12-180 per l'alimentazione dei componenti terminali/di rete, cavo preconfezionato con connettore M12 e presa M12, L-coded, a 4 poli, 3,0 m.



pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://i.siemens.com/1P6XV1801-6DH30>

idoneità all'impiego

Cavo con connettore per il collegamento dell'alimentazione di tensione 24 V a RF185C, RF186C, RF188C con grado di protezione IP65/67

designazione del cavo

LIYY 4X1X1.5 BK

lunghezza cavo

3 m

### dati elettrici

tensione di impiego / valore efficace

600 V

sezione di conduttore / del conduttore di energia

1,5 mm<sup>2</sup>

corrente permanente / dei conduttori di energia

15 A; con 40°C secondo VDE 0891-1 (17A con 20°C secondo VDE 0891-1)

### dati meccanici

numero dei conduttori elettrici

4

esecuzione del collegamento elettrico

M12-180

diametro esterno

- del conduttore interno

1,6 mm

- dell'isolamento dei conduttori

2,3 mm

- della guaina del cavo

7,7 mm

tolleranza simmetrica del diametro esterno / della guaina del cavo

0,3 mm

classe di conduttore

5

materiale

- del conduttore

CU, nudo

- dell'isolamento dei conduttori

PVC

- della guaina del cavo

PVC

parte integrante del prodotto / connessione PE

No

marcatura / dei conduttori

Colore

colore

- dell'isolamento dei conduttori di energia

marrone / bianco / blu / nero

- della guaina del cavo

nero

raggio di curvatura

- per una singola curvatura / min. ammissibile

31 mm

- per curvature ripetute / min. ammissibile

62 mm

- per curvatura continua

62 mm

numero dei cicli di curvatura

2000000; idoneità all'impiego con catene portacavi per 2 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.

100 N

peso per lunghezza

97 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	L-coded
condizioni ambientali	
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>	-20 ... +90 °C -30 ... +90 °C -30 ... +90 °C -20 ... +90 °C
condizioni ambientali / per l'esercizio	campo di temperatura con posa fissa -30 °C ... 90 °C
reazione al fuoco	resistente alla fiamma secondo IEC 60332-1-2
resistenza chimica	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• all'olio minerale</li> <li>• al grasso</li> <li>• all'acqua</li> </ul>	Resistente all'olio secondo EN 50290-2-22 (VDE 0819), compound type TM55 (7x24h/90°C) resistente con limitazioni resistente con limitazioni
resistenza radiologica / alla radiazione UV	resistente
grado di protezione IP	IP65 / 67
caratteristiche del prodotto, funzioni del prodotto, parti integranti del prodotto / generiche	
caratteristica del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• senza alogeni</li> <li>• assenza di silicone</li> </ul>	No Sì
norme, specifiche, omologazioni	
UL/ETL Listing / 300 V Rating	Sì
certificato di idoneità	UL2238 E300110
<ul style="list-style-type: none"> <li>• omologazione EAC</li> <li>• conformità a RoHS</li> </ul>	Sì Sì
ulteriori informazioni / links Internet	
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>
avvertenze di security	
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>
Approvazioni / Certificati	
General Product Approval	Industrial Communication



[Manufacturer Declaration](#)



[PROFINET](#)

---

Ultima modifica:

09/05/2026 