

### designazione del tipo di prodotto

descrizione del prodotto

### Robust Power Connecting Cable M12-180/M12-180, IP69, 10 m

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

Robust Power Connecting Cable M12-180/M12-180; IP69; 4x1,5mm<sup>2</sup> per l'alimentazione di apparecchi terminali/componenti di rete, cavo preconfezionato con connettore M12 e presa M12, L-coded, a 4 poli, 10 m.



pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://i.siemens.com/1P6XV1801-6EN10>

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 molto resistente a molte sostanze detergenti e disinfettanti (come ad es. ipoclorite, diossido di cloro, acido peracetico e composti di ammonio quaternario).

designazione del cavo

LI9YY6Y 4X1X1.5 VZN GY

lunghezza cavo

10 m

### dati elettrici

coefficiente di resistenza di isolamento

20000 MΩ·m

tensione di impiego / valore efficace

300 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

diametro esterno

- del conduttore interno

1,5 mm

- dell'isolamento dei conduttori

2,4 mm

- della guaina del cavo

7,6 mm

tolleranza simmetrica del diametro esterno / della guaina del cavo

0,2 mm

classe di conduttore

5

materiale

- del conduttore

CU, stagnato

- dell'isolamento dei conduttori

PP

- della guaina del cavo

PVC/FEP; FEP trasparente

caratteristica della guaina del cavo / resistenza all'olio

SI

parte integrante del prodotto / connessione PE

No

marcatatura / dei conduttori

Colore

colore

- dell'isolamento dei conduttori di energia

marrone / blu, bianco / nero

- della guaina del cavo

grigio

raggio di curvatura

- per una singola curvatura / min. ammissibile

30 mm

- per curvature ripetute / min. ammissibile

61 mm

- per curvatura continua

100 mm

numero dei cicli di curvatura	500000; accelerazione 4 m/s <sup>2</sup>
numero dei cicli di torsione / con torsione di ± 180° su 1 m di lunghezza cavo	1000000
carico di tiro / max.	150 N
peso per lunghezza	107 kg/km
<b>connettore</b>	
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
<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>	-40 ... +90 °C -40 ... +90 °C -40 ... +90 °C -40 ... +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 DIN EN 60811-404 (7 x 24 h / 90 °C) resistente resistente
resistenza radiologica / alla radiazione UV	resistente secondo UL 2556 Sec. 4.2.8.5
grado di protezione IP	IP67/IP69
<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>	No Sì
<b>norme, specifiche, omologazioni</b>	
UL/ETL Listing / 300 V Rating	Sì
certificato di idoneità	CMG FT4 75°C oppure (ETL)us PLTC-ER, SUN RES OIL RES I oppure E502506-LFR AWM 22165 AWM I A/B 90°C 300V FT2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• omologazione EAC</li> <li>• conformità a RoHS</li> <li>• per esecuzione sanitaria</li> </ul>	Sì Sì EHEDG (materiale del cavo)
<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</p>

Approvazioni / Certificati

General Product Approval

Food, Pharmaceutical, Medical



[Manufacturer Declaration](#)



[EHEDG](#)

Ultima modifica:

09/05/2026 