

### designazione del tipo di prodotto

descrizione del prodotto

### Power Connecting Cable M12-90/M12-90

cavo con connettore flessibile (a 4 conduttori), lunghezza preferenziale, preconfezionato con un connettore M12 maschio/femmina a 4 poli (A-coded, uscita cavo a 90°)

Power Connecting Cable M12-90/M12-90 per alimentazione dell'ET200, cavo preconfezionato con connettore M12 e presa M12, A-coded, a 4 poli 2 m.



pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://i.siemens.com/1P6XV1801-5GH20>

idoneità all'impiego

Cavo con connettore per il collegamento dell'alimentazione di tensione 24 V a ET 200 e XP-200 con grado di protezione IP65/67

designazione del cavo

LI9YH-Y 4 x 0,75

lunghezza cavo

2 m

### dati elettrici

tensione di impiego / valore efficace

300 V

sezione di conduttore / del conduttore di energia

0,75 mm<sup>2</sup>

### dati meccanici

numero dei conduttori elettrici

4

esecuzione del collegamento elettrico

M12-180

diametro esterno

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

tolleranza simmetrica del diametro esterno / della guaina del cavo

0,2 mm

esecuzione dell'elemento di cordatura

Coppie

classe di conduttore

5

materiale

- del conduttore CU, nudo
- dell'isolamento dei conduttori PP
- della guaina del cavo PVC

parte integrante del prodotto / connessione PE

No

marcatatura / dei conduttori

Colore

colore

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

raggio di curvatura

- per una singola curvatura / min. ammissibile 57 mm
- per curvature ripetute / min. ammissibile 57 mm
- per curvatura continua 57 mm

numero dei cicli di curvatura

100000

carico di tiro / max.

15 N

peso per lunghezza

54 kg/km

### connettore

esecuzione del bloccaggio del connettore	fissato a vite
esecuzione del collegamento ad innesto	M12-90
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>	-25 ... +80 °C -25 ... +80 °C -25 ... +80 °C 80 °C
condizioni ambientali / per l'esercizio	per applicazioni in movimento è consentita una temperatura di esercizio massima da -5 °C a +80 °C
reazione al fuoco	resistente alla fiamma secondo UL 758 (CSA FT 1)
resistenza chimica	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• all'olio minerale</li> <li>• al grasso</li> </ul>	resistente con limitazioni resistente con limitazioni
resistenza radiologica / alla radiazione UV	non resistente
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>	No Sì
<b>norme, specifiche, omologazioni</b>	
UL/ETL Listing / 300 V Rating	Sì; AWM 2464/10493 AWM I/II A/B 80°C 300V 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	Industrial Communication



[Declaration of Con-  
formity](#)

[Manufacturer Declara-  
tion](#)

[PROFINET](#)

---

Ultima modifica:

29/10/2025