

### designazione del tipo di prodotto

descrizione del prodotto

### IE TP Cord M12-90/RJ45-180

Cavo con connettore flessibile (a 8 conduttori), lunghezza preferenziale, preconfezionato con 1x connettore IE M12 4x2, X-coded, uscita cavo a 90° e 1x connettore RJ45, 4x2, uscita connettore a 180°

IE TP Cord M12-90/RJ45-180 IE Flexible Cable preconf. con 1x connettore M12 (X-coded); uscita cavo a 90 gradi; 1x connettore RJ45; 180 gradi uscita cavo; lunghezza 15,0m.



pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://i.siemens.com/1P6XV1878-5SN15>

idoneità all'impiego

Per il collegamento di nodi Industrial Ethernet con interfaccia M12 (ad es. SCALANCE W e SCALANCE X)

designazione del cavo

S/FTP

lunghezza cavo

15 m

### dati elettrici

numero delle connessioni elettriche

2

rapporto di attenuazione per lunghezza

|                    |            |
|--------------------|------------|
| • a 10 MHz / max.  | 0,086 dB/m |
| • a 100 MHz / max. | 0,28 dB/m  |
| • a 300 MHz / max. | 0,402 dB/m |
| • a 600 MHz / max. | 0,735 dB/m |

impedenza caratteristica

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| • a 1 MHz ... 100 MHz | 100 Ω |
|-----------------------|-------|

attenuazione di paradiافonia per lunghezza

|             |            |
|-------------|------------|
| • a 100 MHz | 0,724 dB/m |
| • a 300 MHz | 0,653 dB/m |
| • a 600 MHz | 0,608 dB/m |

resistenza di loop per lunghezza / max.

290 mΩ/m

coefficiente di resistenza di isolamento

5000 GΩ·m

tensione di impiego

|                   |      |
|-------------------|------|
| • valore efficace | 80 V |
|-------------------|------|

valore NVP percentuale

68 %

### dati meccanici

numero dei conduttori elettrici

8

esecuzione dello schermo

S/FTP, lamina placcata in alluminio sovrapposta, avvolta da una calza di schermatura costituita da fili di rame stagnati

esecuzione del collegamento elettrico / FastConnect

No

diametro di conduttore

|                        |         |
|------------------------|---------|
| • dei conduttori AWG26 | 0,48 mm |
|------------------------|---------|

diametro esterno

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| • dell'isolamento dei conduttori | 1 mm   |
| • della guaina interna del cavo  | 5,4 mm |
| • della guaina del cavo          | 6,5 mm |

tolleranza simmetrica del diametro esterno / della guaina del cavo

0,3 mm

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| materiale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>dell'isolamento dei conduttori</li> <li>della guaina del cavo</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>Polietilene (PE)<br/>PUR</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| colore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>dell'isolamento dei conduttori di dati</li> <li>della guaina del cavo</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                             | bianco/blu, bianco/arancione, bianco/verde, bianco/marrone verde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| raggio di curvatura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>per una singola curvatura / min. ammissibile</li> <li>per curvature ripetute / min. ammissibile</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                   | <p>32,5 mm<br/>65 mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| carico di tiro / max.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 100 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| peso per lunghezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 45 kg/km                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <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>                                                                                                                                                                                                | <p>-30 ... +80 °C<br/>-40 ... +80 °C<br/>-40 ... +80 °C<br/>-40 ... +80 °C</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| reazione al fuoco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | resistente alla fiamma secondo IEC 60332-1-2, densità del fumo secondo IEC 61034                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| resistenza chimica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>all'olio minerale</li> <li>al grasso</li> <li>all'acqua</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Resistente all'olio secondo EN 60811-2-1<br/>resistente con limitazioni<br/>resistente con limitazioni</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| resistenza radiologica / alla radiazione UV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | resistente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| grado di protezione IP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | IP65/67 (M12), IP20 (RJ45)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <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>con proprietà PoE</li> <li>con proprietà PoE+</li> <li>con proprietà PoE++</li> <li>assenza di silicone</li> </ul>                                                                                                                                                                                    | <p>Si; secondo IEC 60754-1, IEC 61034<br/>Si<br/>Si<br/>Si<br/>Si</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>norme, specifiche, omologazioni</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| UL/ETL Listing / 300 V Rating                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Si; AWM Style 21815, Wiring Harness                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| UL/ETL Style / 600 V Rating                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| certificato di idoneità                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ISO/IEC 11801-1, IEC 61035                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>omologazione EAC</li> <li>marcatatura CE</li> <li>conformità a RoHS</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                               | <p>Si<br/>Si<br/>Si</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| standard per cablaggio strutturato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Cat6A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Società di classificazione navale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> <li>Bureau Veritas (BV)</li> <li>Det Norske Veritas (DNV)</li> <li>Germanischer Lloyd (GL)</li> <li>Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> <li>Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> <li>Polski Rejestr Statkow (PRS)</li> </ul>                                                  | <p>No<br/>No<br/>No<br/>No<br/>No<br/>No<br/>No</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <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: 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> | <p><a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358</a><br/><a href="https://www.siemens.com/tstcloud">https://www.siemens.com/tstcloud</a><br/><a href="https://sieportal.siemens.com/">https://sieportal.siemens.com/</a><br/><a href="https://www.automation.siemens.com/bilddb">https://www.automation.siemens.com/bilddb</a><br/><a href="https://www.siemens.com/cax">https://www.siemens.com/cax</a><br/><a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a></p> |
| <b>avvertenze di security</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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](https://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 Conformity](#)



[Manufacturer Declaration](#)

Ultima modifica:

15/02/2026 