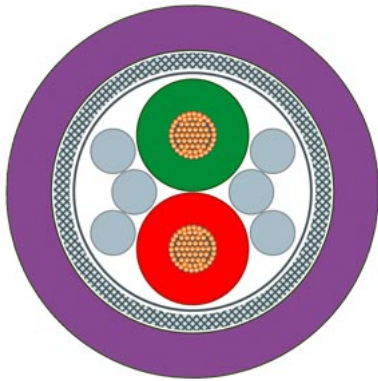


### designazione del tipo di prodotto

descrizione del prodotto



### PROFIBUS Torsion Cable

Cavo di bus altamente flessibile (a 2 conduttori), fornibile a metraggio, non confezionato

PROFIBUS Torsion Cable, per impiego in applicazioni ad elevata flessibilità (torsione) unità di fornitura: max. 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m, fornibile a metraggio.

pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://i.siemens.com/1P6XV1830-0PH10>

idoneità all'impiego

Impiego in parti di macchina in movimento

designazione del cavo

02Y (ST) C 11Y 1x2x0,8/2,56-150 LI FR VI

lunghezza cavo

fornibile a metraggio:

### dati elettrici

rapporto di attenuazione per lunghezza

• a 9,6 kHz / max.	0,0025 dB/m
• a 38,4 kHz / max.	0,003 dB/m
• a 4 MHz / max.	0,025 dB/m
• a 16 MHz / max.	0,049 dB/m

impedenza caratteristica

• valore nominale	150 Ω
• a 9,6 kHz	270 Ω
• a 38,4 kHz	185 Ω
• a 3 MHz ... 20 MHz	150 Ω

tolleranza simmetrica relativa

• dell'impedenza caratteristica a 9,6 kHz	10 %
• dell'impedenza caratteristica a 38,4 kHz	10 %
• dell'impedenza caratteristica a 3 MHz ... 20 MHz	10 %

resistenza di loop per lunghezza / max.

98 mΩ/m

resistenza dello schermo per lunghezza / max.

14 Ω/km

coefficiente di resistenza di isolamento

16000 GΩ·m

capacità per lunghezza / a 1 kHz

29 pF/m

tensione di impiego

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

### dati meccanici

numero dei conduttori elettrici

2

esecuzione dello schermo

Lamina placcata in alluminio sovrapposta, avvolta da una calza di schermatura costituita da fili di rame stagnati

esecuzione del collegamento elettrico / FastConnect

No

diametro esterno

• del conduttore interno	0,8 mm
• dell'isolamento dei conduttori	2,56 mm
• della guaina interna del cavo	6 mm
• della guaina del cavo	8 mm

tolleranza simmetrica del diametro esterno / della guaina del cavo

0,4 mm

materiale	
<ul style="list-style-type: none"> <li>dell'isolamento dei conduttori</li> <li>della guaina del cavo</li> </ul>	<p>Polietilene (PE) PUR (TPE-U)</p>
colore	
<ul style="list-style-type: none"> <li>dell'isolamento dei conduttori di dati</li> <li>della guaina del cavo</li> </ul>	<p>rosso/verde viola</p>
raggio di curvatura	
<ul style="list-style-type: none"> <li>per una singola curvatura / min. ammissibile</li> <li>per curvatura continua</li> </ul>	<p>30 mm 60 mm</p>
numero dei cicli di curvatura	Non adatto all'impiego in strutture sospese a festoni
numero dei cicli di torsione / con torsione di $\pm 180^\circ$ su 1 m di lunghezza cavo	5000000
carico di tiro / max.	100 N
peso per lunghezza	65 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> <li>nota</li> </ul>	<p>-25 ... +75 °C -40 ... +80 °C -40 ... +80 °C -25 ... +75 °C caratteristiche elettriche misurate a 20 °C</p>
reazione al fuoco	resistente alla fiamma secondo IEC 60332-1-2
classe di reazione al fuoco / secondo EN 13501-6	Eca
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 IEC 60811-2-1 (7 x 24 h/90 °C) resistente resistente con limitazioni</p>
resistenza radiologica / alla radiazione UV	resistente
<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>	<p>Sì Sì</p>
<b>norme, specifiche, omologazioni</b>	
UL/ETL Listing / 300 V Rating	Sì; CMX
UL/ETL Style / 600 V Rating	No
certificato di idoneità	
<ul style="list-style-type: none"> <li>omologazione EAC</li> <li>marcatatura CE</li> <li>conformità a RoHS</li> </ul>	<p>Sì Sì Sì</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>resistenza contro l'inquinamento atmosferico / conformità secondo ANSI/ISA-71.04</li> </ul>	Sì; G3
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 No No No No No 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> <a href="https://www.siemens.com/tstcloud">https://www.siemens.com/tstcloud</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></p>
<b>avvertenze di security</b>	

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](http://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**



[Manufacturer Declaration](#)



[Declaration of Conformity](#)



[China RoHS](#)

**General Product Approval**

**Environment**

**Industrial Communication**

[Fire safety / Physical security](#)



[Environmental Conformations](#)

[Environmental Conformations](#)



[PROFINET](#)

Ultima modifica:

15/02/2026