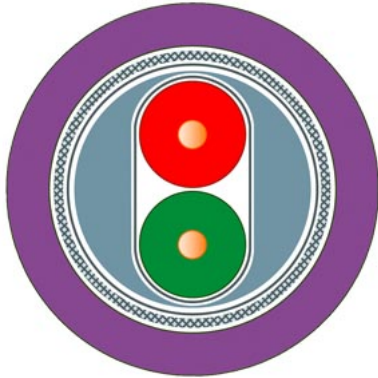


### designazione del tipo di prodotto

descrizione del prodotto



### PROFIBUS FC Standard Cable GP

Cavo di bus standard (a 2 conduttori), lunghezza preferenziale, non confezionato

PROFIBUS FC Standard Cable, cavo di bus a 2 conduttori, schermato, struttura speciale per montaggio rapido, unità di fornitura: 1000 m.

pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://i.siemens.com/1P6XV1830-0EU10>

idoneità all'impiego

Cavo standard con struttura speciale per montaggio rapido, per posa fissa

designazione del cavo

02YSY (ST) CY 1x2x0,64/2,55-150 VI KF 40 FR

lunghezza cavo

1000 m; fornibile a metraggio:

### dati elettrici

rapporto di attenuazione per lunghezza

• a 9,6 kHz / max.	0,0025 dB/m
• a 38,4 kHz / max.	0,004 dB/m
• a 4 MHz / max.	0,022 dB/m
• a 16 MHz / max.	0,042 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.

110 mΩ/m

resistenza dello schermo per lunghezza / max.

9,5 Ω/km

capacità per lunghezza / a 1 kHz

28,5 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

SI

diametro esterno

• del conduttore interno	0,65 mm
• dell'isolamento dei conduttori	2,55 mm
• della guaina interna del cavo	5,4 mm
• della guaina del cavo	8 mm

tolleranza simmetrica del diametro esterno / della guaina del cavo

0,4 mm

materiale

• dell'isolamento dei conduttori	Polietilene (PE)
----------------------------------	------------------

<ul style="list-style-type: none"> <li>della guaina interna del cavo</li> <li>della guaina del cavo</li> </ul>	PVC PVC
colore <ul style="list-style-type: none"> <li>dell'isolamento dei conduttori di dati</li> <li>della guaina del cavo</li> </ul>	rosso/verde viola
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>	37,5 mm 75 mm
carico di tiro / max.	100 N
peso per lunghezza	78 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>	-40 ... +75 °C -40 ... +75 °C -40 ... +75 °C -40 ... +75 °C caratteristiche elettriche misurate a 20 °C
reazione al fuoco	resistente alla fiamma secondo IEC 60332-3-24 (Cat. C) e UL 1685 (CSA FT 4)
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>	resistente all'olio secondo IEC 60811-2-1 (4 h / 70 °C) resistente con limitazioni resistente con limitazioni
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>	No Sì
<b>norme, specifiche, omologazioni</b>	
UL/ETL Listing / 300 V Rating	Sì; c(ETL)us, CMG / (ETL)us CL3 / Sun Res
UL/ETL Style / 600 V Rating	Sì; cRUus AWM 21694 AWM I A/B 60 °C 600 V FT2
certificato di idoneità <ul style="list-style-type: none"> <li>omologazione EAC</li> <li>marcatatura CE</li> <li>omologazione UL</li> <li>conformità a RoHS</li> </ul>	Sì Sì Sì Sì
<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>	No No No No No No No
<b>norme, specifiche, omologazioni / dichiarazione ambientale del prodotto</b>	
dichiarazione ambientale del prodotto	Sì
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] <ul style="list-style-type: none"> <li>totale</li> <li>durante la fabbricazione</li> <li>durante l'esercizio</li> <li>alla fine del ciclo di vita</li> </ul>	0,92 kg 0,8 kg 0,02 kg 0,1 kg
<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> </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://sieportal.siemens.com/">https://sieportal.siemens.com/</a>

- alla pagina web: Banca dati di immagini
- alla pagina web: Download Manager CAx
- alla pagina web: Industry Online Support

<https://www.automation.siemens.com/bilddb>

<https://www.siemens.com/cax>

<https://support.industry.siemens.com>

#### avvertenze di security

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](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](#)

[Fire safety / Physical security](#)

##### General Product Approval

other

Environment

[China RoHS](#)



[Miscellaneous](#)



Ultima modifica:

15/02/2026