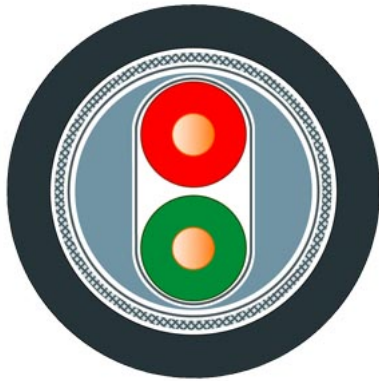


designazione del tipo di prodotto

**FC PROFIBUS Process Cable GP / Ethernet-APL Cable GP 2-WISE (IEC TS 60079-47) APL Type A**

descrizione del prodotto

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



PB FC Process Cable GP/ Ethernet-APL Cable GP, cavo di bus per IEC 61158-2 (PB) e IEC TS 60079-47 (2 mod.) colore della guaina nero per applicazioni Ex a 2 conduttori schermato, fornibile a metraggio unità di fornitura max. 1000 m min. quantità ordinabile 20 m.

pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://i.siemens.com/1P6XV1830-5FH10>

idoneità all'impiego

Impiego in sistemi di bus di campo secondo IEC 61158-2 (ad es. PROFIBUS PA) e IEC TS 60079-47 (2-WISE) / per APL (tipo di cavo A), adatto per applicazioni non Ex

designazione del cavo

02YSY (ST) CY 1x2x1,0/2,55-100 SW OE FR

lunghezza cavo

fornibile a metraggio:

### dati elettrici

rapporto di attenuazione per lunghezza

- a 38,4 kHz / max.

0,003 dB/m

attenuazione di ritorno

- a 3 MHz

19 dB

impedenza caratteristica

- valore nominale
- a 31,25 kHz
- a 3 MHz ... 20 MHz

100 Ω

100 Ω

100 Ω

tolleranza simmetrica relativa

- dell'impedenza caratteristica a 31,25 kHz
- dell'impedenza caratteristica a 3 MHz ... 20 MHz

20 %

15 %

resistenza di loop per lunghezza / max.

44 mΩ/m

resistenza dello schermo per lunghezza / max.

6,5 Ω/km

capacità per lunghezza / a 1 kHz

92 pF/m

induttanza per lunghezza

0,65 μH/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

Sì

diametro esterno

- del conduttore interno
- dell'isolamento dei conduttori
- della guaina interna del cavo
- della guaina del cavo

1,05 mm

2,55 mm

5,4 mm

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 interna del cavo</li> <li>della guaina del cavo</li> </ul>	Polietilene (PE) 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 nero
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>	40 mm 80 mm
carico di tiro / max.	150 N
peso per lunghezza	103 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 ... +80 °C -40 ... +80 °C -40 ... +80 °C -20 ... +80 °C caratteristiche elettriche misurate a 20 °C
condizioni ambientali / per l'esercizio	Velocità di trasmissione del cavo: 31,25 kbit/s
reazione al fuoco	resistente alla fiamma secondo IEC 60332-3-24 (Cat. C)
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 con limitazioni 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(UL)us, CMG / CL3 / Sun Res
UL/ETL Style / 600 V Rating	Sì
certificato di idoneità <ul style="list-style-type: none"> <li>omologazione EAC</li> <li>marcatura CE</li> <li>conformità a RoHS</li> </ul>	Sì Sì Sì
conformità del prodotto <ul style="list-style-type: none"> <li>IEC TS 60079-47 (2-WISE) / per APL (tipo di cavo A)</li> </ul>	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>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>	<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>
<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

Environment

[Manufacturer Declaration](#)



[Fire safety / Physical security](#)

[Environmental Conformations](#)

[Environmental Conformations](#)

Ultima modifica:

15/02/2026 