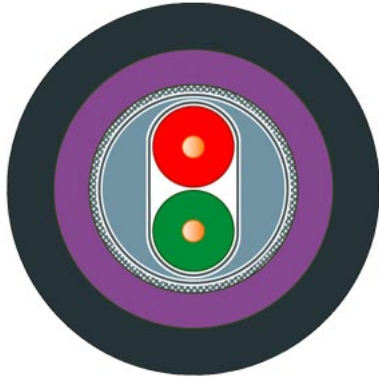


designazione del tipo di prodotto

descrizione del prodotto



PROFIBUS FC Ground Cable

Cavo di bus speciale (a 2 conduttori) con guaina esterna addizionale, fornibile a metraggio, non confezionato

PROFIBUS FC UNDERGROUND Cable, cavo per posa sotterranea 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/1P6XV1830-3FH10>

idoneità all'impiego

Impiego per posa sotterranea

designazione del cavo

02YSY (ST) CY2Y 1x2x0,64/2,55-150 SW KF 40

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.	0,004 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

Sì

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	10,8 mm

• della guaina del cavo / nota

Il cavo (diametro 8,0 mm \pm 0,4 mm) è dotato di una guaina esterna nera addizionale (diametro 10,8 mm \pm 0,5 mm) come protezione antidistruzione in caso di posa sotterranea. A causa del diametro esterno > 8 mm: i connettori di

	bus sono collegabili solo dopo la rimozione della guaina esterna
tolleranza simmetrica del diametro esterno / della guaina del cavo	0,5 mm
materiale	
<ul style="list-style-type: none"> dell'isolamento dei conduttori della guaina interna del cavo della guaina del cavo 	Polietilene (PE) PVC PE / PVC; PVC (guaina del cavo), PE (guaina esterna addizionale)
colore	
<ul style="list-style-type: none"> dell'isolamento dei conduttori di dati della guaina del cavo 	rosso/verde nero
raggio di curvatura	
<ul style="list-style-type: none"> per una singola curvatura / min. ammissibile per curvature ripetute / min. ammissibile 	41 mm 81 mm
carico di tiro / max.	100 N
peso per lunghezza	117 kg/km
condizioni ambientali	
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> durante l'esercizio durante l'immagazzinaggio durante il trasporto durante il montaggio nota 	-40 ... +60 °C -40 ... +60 °C -40 ... +60 °C -40 ... +60 °C caratteristiche elettriche misurate a 20 °C
reazione al fuoco	infiammabile
classe di reazione al fuoco / secondo EN 13501-6	Fca
resistenza chimica	
<ul style="list-style-type: none"> all'olio minerale al grasso all'acqua 	resistente all'olio secondo IEC 60811-2-1 (4 h / 70 °C) resistente con limitazioni ben resistente
resistenza radiologica / alla radiazione UV	resistente / Sunlight resistant acc. to UL 444 Sec. 7.12
caratteristiche del prodotto, funzioni del prodotto, parti integranti del prodotto / generiche	
caratteristica del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> senza alogeni assenza di silicone 	No Sì
norme, specifiche, omologazioni	
UL/ETL Listing / 300 V Rating	No
UL/ETL Style / 600 V Rating	No
certificato di idoneità	CE, FCC, IC, cULus
<ul style="list-style-type: none"> omologazione EAC marcatatura CE conformità a RoHS 	Sì Sì Sì
<ul style="list-style-type: none"> resistenza contro l'inquinamento atmosferico / conformità secondo ANSI/ISA-71.04 	Sì; G3
Società di classificazione navale	
<ul style="list-style-type: none"> American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) Bureau Veritas (BV) Det Norske Veritas (DNV) Germanischer Lloyd (GL) Lloyds Register of Shipping (LRS) Nippon Kaiji Kyokai (NK) Polski Rejestr Statkow (PRS) 	No No No No No No No
ulteriori informazioni / links Internet	
link Internet	
<ul style="list-style-type: none"> alla pagina web: Guida alla scelta di cavi e connettori alla pagina web: supporto per la scelta TIA Selection Tool alla pagina web: SiePortal alla pagina web: Banca dati di immagini alla pagina web: Download Manager CAx alla pagina web: Industry Online Support 	https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358 https://www.siemens.com/tstcloud https://sieportal.siemens.com/ 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. 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](#)



EG-Konf.

[Declaration of Conformity](#)



CCC

[China RoHS](#)

General Product Approval

Environment

Industrial Communication

[Fire safety / Physical security](#)



RCM

[Environmental Conformations](#)

[Environmental Conformations](#)



Profibus

Ultima modifica:

15/02/2026 