

designazione del tipo di prodotto

descrizione del prodotto

Foundation Fieldbus Cable

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

Foundation Fieldbus Cable; cavo di bus per IEC 61158-2; colore rivestimento blu per applic. Ex; a 2 conduttori schermato; filo di drenaggio; fornibile a metraggio unità di fornitura max. 1000 m min. quantità ordinabile 20 m.



pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://l.siemens.com/1P6XV1830-5GH10>

idoneità all'impiego

Impiego in sistemi di bus di campo secondo IEC 61158-2 (ad es. Foundation Fieldbus), adatto per applicazioni Ex

designazione del cavo

2X(ST)CY 1X2X1.1/2.85-100 LI BL FR OE

lunghezza cavo

fornibile a metraggio:

dati elettrici

rapporto di attenuazione per lunghezza

- a 38,4 kHz / max.

0,003 dB/m

impedenza caratteristica

- valore nominale
- a 31,25 kHz
- a 38,4 kHz

100 Ω

100 Ω

100 Ω

tolleranza simmetrica relativa

- dell'impedenza caratteristica a 31,25 kHz
- dell'impedenza caratteristica a 38,4 kHz

20 %

20 %

resistenza di loop per lunghezza / max.

46 mΩ/m

resistenza dello schermo per lunghezza / max.

10 Ω/km

capacità per lunghezza / a 1 kHz

65 pF/m

induttanza per lunghezza

0,75 μH/m

tensione di impiego

- valore efficace

300 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 con cavo filler a trefoli

esecuzione del collegamento elettrico / FastConnect

No

diametro esterno

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

1,17 mm

2,85 mm

6,4 mm

8,5 mm

tolleranza simmetrica del diametro esterno / della guaina del cavo

0,3 mm

materiale

- dell'isolamento dei conduttori
- della guaina del cavo

Polietilene (PE)

PVC

colore

- dell'isolamento dei conduttori di dati

blu/marrone

• della guaina del cavo	blu
raggio di curvatura	
• per una singola curvatura / min. ammissibile	34 mm
• per curvature ripetute / min. ammissibile	68 mm
carico di tiro / max.	100 N
peso per lunghezza	98 kg/km
condizioni ambientali	
temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	-40 ... +105 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +105 °C
• durante il trasporto	-40 ... +105 °C
• durante il montaggio	-40 ... +105 °C
• nota	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 60332-1-2
classe di reazione al fuoco / secondo EN 13501-6	Eca
resistenza chimica	
• all'olio minerale	resistente con limitazioni
• al grasso	resistente con limitazioni
• all'acqua	resistente con limitazioni
resistenza radiologica / alla radiazione UV	resistente
caratteristiche del prodotto, funzioni del prodotto, parti integranti del prodotto / generiche	
caratteristica del prodotto	
• senza alogeni	No
• assenza di silicone	Sì
norme, specifiche, omologazioni	
UL/ETL Listing / 300 V Rating	Sì; c(UL)us, CMG / PLTC / Sun Res
UL/ETL Style / 600 V Rating	No
certificato di idoneità	
• omologazione EAC	Sì
• conformità a RoHS	Sì
• resistenza contro l'inquinamento atmosferico / conformità secondo ANSI/ISA-71.04	Sì; G3
Società di classificazione navale	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	No
• Bureau Veritas (BV)	No
• Det Norske Veritas (DNV)	No
• Germanischer Lloyd (GL)	No
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	No
• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	No
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	No
ulteriori informazioni / links Internet	
link Internet	
• alla pagina web: Guida alla scelta di cavi e connettori	https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358
• alla pagina web: supporto per la scelta TIA Selection Tool	https://www.siemens.com/tstcloud
• alla pagina web: SiePortal	https://sieportal.siemens.com/
• alla pagina web: Banca dati di immagini	https://www.automation.siemens.com/bilddb
• alla pagina web: Download Manager CAX	https://www.siemens.com/cax
• alla pagina web: Industry Online Support	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 cibernetici. 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

Test Certificates

other

Environment

[Fire safety / Physical security](#)



[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)

[Environmental Conformations](#)

[Environmental Conformations](#)

Ultima modifica:

15/02/2026