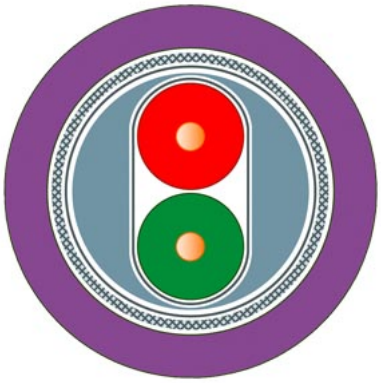
SIEMENS

Foglio dati 6XV1830-0EH10

designazione del tipo di prodotto	**PROFIBUS FC Standard Cable GP**
descrizione del prodotto	Cavo di bus standard (a 2 conduttori), fornibile a metraggio, non confezionato
	PROFIBUS FC Standard Cable GP, cavo di bus a 2 conduttori, schermato, struttura speciale per montaggio rapido, unità di fornitura: max. 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m fornibile a metraggio.



pagina di informazioni tecniche sul prodotto	https://i.siemens.com/1P6XV1830-0EH10
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	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	8 mm
tolleranza simmetrica del diametro esterno / della guaina del cavo	0,4 mm
materiale	
● dell'isolamento dei conduttori	Polietilene (PE)

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

● della guaina interna del cavo	PVC
● della guaina del cavo	PVC
colore	
● dell'isolamento dei conduttori di dati	rosso/verde
● della guaina del cavo	viola
raggio di curvatura	
● per una singola curvatura / min. ammissibile	37,5 mm
● per curvature ripetute / min. ammissibile	75 mm
carico di tiro / max.	100 N
peso per lunghezza	78 kg/km
condizioni ambientali	
temperatura ambiente	
● durante l'esercizio	-40 ... +75 °C
● durante l'immagazzinaggio	-40 ... +75 °C
● durante il trasporto	-40 ... +75 °C
● durante il montaggio	-40 ... +75 °C
● nota	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	
● all'olio minerale	resistente all'olio secondo IEC 60811-2-1 (4 h / 70 °C)
● 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(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	
● omologazione EAC	Sì
● marcatura CE	Sì
● omologazione UL	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
norme, specifiche, omologazioni / dichiarazione ambientale del prodotto	
dichiarazione ambientale del prodotto	Sì
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq]	
● totale	0,92 kg
● durante la fabbricazione	0,8 kg
● durante l'esercizio	0,02 kg
● alla fine del ciclo di vita	0,1 kg
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/

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

● 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	CE EG-Konf.	UK CA	Declaration of Conformity	CCC	China RoHS

General Product Approval		Environment			Industrial Communication
Fire safety / Physical security	RCM	Environmental Confirmations	EPD	Environmental Confirmations	Profibus

Ultima modifica: 15/02/2026

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens