

designazione del tipo di prodotto

descrizione del prodotto

PROFIBUS M12-Cable

Cavo con connettore flessibile (a 2 conduttori), lunghezza preferenziale, preconfezionato con due connettori maschio/femmina M12 a 5 poli (B-coded)

cavo con connettore PROFIBUS M12 (ET 200) preconf. PB FC Trailing Cable con 2 connettori M12, B-coded, a 5 poli; 0,5m.



pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://i.siemens.com/1P6XV1830-3DE50>

idoneità all'impiego

Cavo con connettore per il collegamento di nodi/partner PROFIBUS (ad es. SIMATIC ET 200) con grado di protezione IP 65

designazione del cavo

02YY (ST) C11Y 1x2x0,65/2,56-150 LI KF 40 FR petrol

lunghezza cavo

0,5 m

dati elettrici

numero delle connessioni elettriche

2

rapporto di attenuazione per lunghezza

• a 9,6 kHz / max.	0,003 dB/m
• a 38,4 kHz / max.	0,004 dB/m
• a 4 MHz / max.	0,025 dB/m
• a 16 MHz / max.	0,049 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.

133 mΩ/m

resistenza dello schermo per lunghezza / max.

14 Ω/km

capacità per lunghezza / a 1 kHz

28 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	0,67 mm
• dell'isolamento dei conduttori	2,56 mm
• della guaina interna del cavo	5,4 mm
• della guaina del cavo	8 mm

tolleranza simmetrica del diametro esterno / della guaina del

0,4 mm

cavo	
materiale <ul style="list-style-type: none"> dell'isolamento dei conduttori della guaina interna del cavo della guaina del cavo 	Polietilene (PE) PVC PUR (TPE-U)
colore <ul style="list-style-type: none"> dell'isolamento dei conduttori di dati della guaina del cavo 	rosso/verde petrolio
raggio di curvatura <ul style="list-style-type: none"> per una singola curvatura / min. ammissibile per curvatura continua 	40 mm 120 mm
numero dei cicli di curvatura	3000000; Idoneità all'impiego con catene portacavi per 3 milioni di cicli di piegatura con un raggio di curvatura di 120 mm (15x D) e un'accelerazione di 4 m/s ²
carico di tiro / max.	100 N
peso per lunghezza	77 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
condizioni ambientali / per l'esercizio	Lunghezze di segmento limitate (vedi manuale per reti PROFIBUS)
reazione al fuoco	resistente alla fiamma secondo IEC 60332-1-2
resistenza chimica <ul style="list-style-type: none"> all'olio minerale al grasso all'acqua 	resistente all'olio secondo IEC 60811-2-1 (7 x 24 h/90 °C) resistente resistente con limitazioni
resistenza radiologica / alla radiazione UV	resistente
grado di protezione IP	IP65, IP67
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	Sì; CMX
UL/ETL Style / 600 V Rating	No
certificato di idoneità <ul style="list-style-type: none"> omologazione EAC marcatura CE conformità a RoHS 	UL2238 E300110 Sì Sì Sì
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	

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**[Declaration of Conformity](#)[Manufacturer Declaration](#)[China RoHS](#)**General Product Approval**

Ultima modifica:

15/02/2026