

descrizione del prodotto

Cavo FO in vetro, fornibile a metraggio, non confezionato

CAVO FO FRNC (50/125/OM2), cavo privo di alogeni, sezionabile, per la posa fissa, lunghezza max. 1000 m min. quantità ordinabile 20 m fornibile a metraggio.



pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://i.siemens.com/1P6XV1873-2B>

idoneità all'impiego

Cavo privo di alogeni (secondo IEC 61034-1 / IEC 61034-2 e IEC 60754-1 / IEC 60754-2) per l'impiego in ambiente interno ed esterno per posa fissa, omologazione UL

esecuzione del cavo FO confezionato

fornibile a metraggio:

designazione del cavo

AT-W(ZN)HH 2G 50/125 UV OM2++

dati ottici

rapporto di attenuazione per lunghezza

- a 850 nm / max. 2,7 dB/km
- a 1300 nm / max. 0,7 dB/km

prodotto larghezza di banda per lunghezza

- a 850 nm 600 GHz·m
- a 1300 nm 1200 GHz·m

dati meccanici

numero delle fibre / per ogni conduttore FO

1

numero dei conduttori FO / per ogni cavo FO

2

esecuzione della fibra FO

Fibra a gradiente d'indice multimode 50/125 µm, OM 2

esecuzione dei conduttori FO

Conduttore cavo, con anima piena, diametro 1400 µm

esecuzione del cavo FO

sezionabile

diametro esterno

- della fibra FO 50 µm
- della guaina della fibra FO 125 µm
- della guaina del conduttore FO 2,9 mm

scostamento simmetrico / del diametro esterno della guaina del conduttore FO

0,1 mm

diametro esterno / del cavo

9,2 mm

scostamento simmetrico / del diametro esterno del cavo

0,3 mm

materiale

- del nucleo della fibra FO Vetro di quarzo
- della guaina della fibra FO Vetro di quarzo
- della guaina del conduttore FO FRNC
- della guaina del cavo FO FRNC
- dell'elemento di scarico di tiro Fibre di aramide

colore

- della guaina del conduttore FO arancione/nero
- della guaina del cavo verde

raggio di curvatura

- per una singola curvatura / min. ammissibile 90 mm
- per curvature ripetute / min. ammissibile 135 mm

carico di tiro	
<ul style="list-style-type: none"> • durante il montaggio / di breve durata • durante l'esercizio / max. 	1200 N 500 N
forza trasversale di breve durata per lunghezza	500 N/cm
peso per lunghezza	85 kg/km
condizioni ambientali	
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> • durante l'esercizio • durante l'immagazzinaggio • durante il trasporto • durante il montaggio 	-40 ... +85 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C -5 ... +50 °C
reazione al fuoco	resistente alla fiamma secondo IEC 60332-1-2 e IEC 60332-3-22 (Cat. A)
classe di reazione al fuoco / secondo EN 13501-6	Eca
resistenza chimica	
<ul style="list-style-type: none"> • all'olio minerale • al grasso • all'acqua 	secondo IEC 60811-404 con olio di test IRM 902 (secondo ISO 1817), +70 °C, 4 h e +25°C, 168 h resistente con limitazioni resistente con limitazioni
resistenza radiologica / alla radiazione UV	resistente
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 	Sì Sì
parte integrante del prodotto / protezione antiodori	No
lunghezza cavo	
<ul style="list-style-type: none"> • con FO in vetro / con 100BaseFX / con Industrial Ethernet / max. • con FO in vetro / con 1000BaseSX / con Industrial Ethernet / max. • con FO in vetro / con 1000BaseLX / con Industrial Ethernet / max. • con FO in vetro / con 1000BaseLSX / con Industrial Ethernet / max. • con FO in vetro / con 10GBaseLX4 / con Industrial Ethernet / max. • con FO in vetro / con PROFIBUS / max. 	5000 m 750 m 2000 m 2000 m 300 m 3000 m
norme, specifiche, omologazioni	
certificato di idoneità	
<ul style="list-style-type: none"> • omologazione UL • conformità a RoHS 	Sì; c(UL)us OFN FT4 Sì
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: Comunicazione industriale • 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://www.siemens.com/simatic-net https://sieportal.siemens.com/ https://www.automation.siemens.com/bilddb https://www.siemens.com/cax https://support.industry.siemens.com
avvertenze di security / intestazione	
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



EG-Konf.

[Manufacturer Declaration](#)



[Declaration of Conformity](#)



CCC

[Fire safety / Physical security](#)

General Product Approval

[China RoHS](#)



UL

Environment

[Environmental Conformations](#)

[Environmental Conformations](#)

Industrial Communication

[PROFINET](#)

Ultima modifica:

11/11/2025 