

### designazione del tipo di prodotto

**PROFIBUS Plastic Fiber Optic, cavo standard**

### descrizione del prodotto

Cavo FO con fibra ottica polimerica, fornibile a metraggio, non confezionato

PROFIBUS Plastic Fiber Optic (980/1000), cavo standard, fornibile a metraggio, min. quantità ordinabile 20 m lunghezza max. 500 m.



### pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://l.siemens.com/1P6XV1821-0AH10>

### idoneità all'impiego

Cavo per applicazioni in ambiente interno

### esecuzione del cavo FO confezionato

fornibile a metraggio:

### designazione del cavo

I-V4Y(ZN)Y 2P 980/1000

### dati ottici

#### rapporto di attenuazione per lunghezza

- a 650 nm / max. 160 dB/km
- a 660 nm / max. 230 dB/km

#### prodotto larghezza di banda per lunghezza

- a 650 nm 1 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 salto d'indice 980/1000 µm

#### diametro esterno

- della fibra FO 980 µm
- della guaina della fibra FO 1000 µm
- della guaina del conduttore FO 2,2 mm

#### scostamento simmetrico / del diametro esterno della guaina del conduttore FO

0,1 mm

#### diametro esterno / del cavo

7,8 mm

#### scostamento simmetrico / del diametro esterno del cavo

0,3 mm

#### materiale

- del nucleo della fibra FO Metacrilato di polimetile (PMMA)
- della guaina della fibra FO Polimero speciale fluorato
- della guaina del conduttore FO PA
- della guaina del cavo FO PVC
- dell'elemento di scarico di tiro Fibre di kevlar

#### colore

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

#### raggio di curvatura

- per una singola curvatura / min. ammissibile 100 mm
- per curvature ripetute / min. ammissibile 150 mm

#### carico di tiro

- durante il montaggio / di breve durata 100 N
- durante l'esercizio / max. 100 N

forza trasversale di breve durata per lunghezza	100 N/cm
peso per lunghezza	65 kg/km
<b>condizioni ambientali</b>	
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'esercizio</li> <li>• durante l'immagazzinaggio</li> <li>• durante il trasporto</li> <li>• durante il montaggio</li> </ul>	-30 ... +70 °C -30 ... +70 °C -30 ... +70 °C 50 °C
reazione al fuoco	resistente alla fiamma secondo IEC 60332-1-2
classe di reazione al fuoco / secondo EN 13501-6	Eca
resistenza chimica	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• all'olio minerale</li> <li>• al grasso</li> </ul>	resistente con limitazioni resistente con limitazioni
resistenza radiologica / alla radiazione UV	non resistente
<b>caratteristiche del prodotto, funzioni del prodotto, parti integranti del prodotto / generiche</b>	
caratteristica del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• senza alogeni</li> <li>• assenza di silicone</li> </ul>	No Sì
parte integrante del prodotto / protezione antiroditori	No
lunghezza cavo	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con FO in POF / con PROFIBUS / max.</li> </ul>	80 m
<b>norme, specifiche, omologazioni</b>	
certificato di idoneità	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• omologazione UL</li> <li>• conformità a RoHS</li> </ul>	Sì; (UL) OFN Sì
<b>ulteriori informazioni / links Internet</b>	
link Internet	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• alla pagina web: Guida alla scelta di cavi e connettori</li> <li>• alla pagina web: supporto per la scelta TIA Selection Tool</li> <li>• alla pagina web: Comunicazione industriale</li> <li>• alla pagina web: SiePortal</li> <li>• alla pagina web: Banca dati di immagini</li> <li>• alla pagina web: Download Manager CAX</li> <li>• alla pagina web: Industry Online Support</li> </ul>	<a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358</a> <a href="https://www.siemens.com/tstcloud">https://www.siemens.com/tstcloud</a> <a href="https://www.siemens.com/simatic-net">https://www.siemens.com/simatic-net</a> <a href="https://sieportal.siemens.com/">https://sieportal.siemens.com/</a> <a href="https://www.automation.siemens.com/bilddb">https://www.automation.siemens.com/bilddb</a> <a href="https://www.siemens.com/cax">https://www.siemens.com/cax</a> <a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>
<b>avvertenze di security / intestazione</b>	
avvertenze di security	<p>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 <a href="http://www.siemens.com/cybersecurity-industry">www.siemens.com/cybersecurity-industry</a>. 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 <a href="https://www.siemens.com/cert">https://www.siemens.com/cert</a>. (V4.7)</p>
<b>Approvazioni / Certificati</b>	
General Product Approval	



[China RoHS](#)

[Manufacturer Declaration](#)

[Declaration of Conformity](#)

General Product Approval	Maritime application	Environment		Industrial Communication
--------------------------	----------------------	-------------	--	--------------------------

[Fire safety / Physical security](#)



[Environmental Confirmations](#)

[Environmental Confirmations](#)

[PROFINET](#)

Ultima modifica:

11/11/2025 