

### designazione del tipo di prodotto

descrizione del prodotto

### PROFIBUS Plastic Fiber Optic, cavo standard

Cavo FO con fibra ottica polimerica, lunghezza preferenziale, preconfezionato

PROFIBUS Plastic Fiber Optic, cavo standard con 4 connettori BFOC, lunghezza 20m.



pagina di informazioni tecniche sul prodotto

<https://l.siemens.com/1P6XV1821-0BN20>

idoneità all'impiego

Cavo per applicazioni in ambiente interno

esecuzione del cavo FO confezionato

confezionato con quattro connettori BFOC

designazione del cavo

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

lunghezza cavo

20 m

### dati ottici

rapporto di attenuazione per lunghezza

- a 650 nm / max.
- a 660 nm / max.

160 dB/km  
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
- della guaina della fibra FO
- della guaina del conduttore FO

980 µm  
1000 µm  
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
- della guaina della fibra FO
- della guaina del conduttore FO
- della guaina del cavo FO
- dell'elemento di scarico di tiro

Metacrilato di polimetile (PMMA)  
Polimero speciale fluorato  
PA  
PVC  
Fibre di kevlar

colore

- della guaina del conduttore FO
- della guaina del cavo

arancione/nero  
viola

raggio di curvatura

- per una singola curvatura / min. ammissibile
- per curvature ripetute / min. ammissibile

100 mm  
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	
• durante l'esercizio	-30 ... +70 °C
• durante l'immagazzinaggio	-30 ... +70 °C
• durante il trasporto	-30 ... +70 °C
• durante il montaggio	50 °C
reazione al fuoco	resistente alla fiamma secondo IEC 60332-1-2
resistenza chimica	
• all'olio minerale	resistente con limitazioni
• al grasso	resistente con limitazioni
resistenza radiologica / alla radiazione UV	non resistente
grado di protezione IP	IP20
<b>caratteristiche del prodotto, funzioni del prodotto, parti integranti del prodotto / generiche</b>	
caratteristica del prodotto	
• senza alogeni	No
• assenza di silicone	Sì
parte integrante del prodotto / protezione antiodori	No
lunghezza cavo	
• con FO in POF / con PROFIBUS / max.	80 m
<b>norme, specifiche, omologazioni</b>	
certificato di idoneità	
• omologazione UL	Sì; (UL) OFN
• conformità a RoHS	Sì
<b>ulteriori informazioni / links Internet</b>	
link Internet	
• alla pagina web: Guida alla scelta di cavi e connettori	<a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358</a>
• alla pagina web: supporto per la scelta TIA Selection Tool	<a href="https://www.siemens.com/tstcloud">https://www.siemens.com/tstcloud</a>
• alla pagina web: Comunicazione industriale	<a href="https://www.siemens.com/simatic-net">https://www.siemens.com/simatic-net</a>
• alla pagina web: SiePortal	<a href="https://sieportal.siemens.com/">https://sieportal.siemens.com/</a>
• alla pagina web: Banca dati di immagini	<a href="https://www.automation.siemens.com/bilddb">https://www.automation.siemens.com/bilddb</a>
• alla pagina web: Download Manager CAX	<a href="https://www.siemens.com/cax">https://www.siemens.com/cax</a>
• alla pagina web: Industry Online Support	<a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>
<b>avvertenze di security / intestazione</b>	
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 <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)

#### Approvazioni / Certificati

##### General Product Approval



[Declaration of Conformity](#)



[Manufacturer Declaration](#)

[China RoHS](#)

General Product Approval	Maritime application	other
--------------------------	----------------------	-------



[Confirmation](#)

---

Ultima modifica:

11/11/2025 