

LS200312

Sensori a fibra ottica • Cavo in fibra ottica Barriera in fibra ottica

Barriera fotoelettrica, 2m, testa: acciaio inox 35long Ø7,6, emissione di luce laterale, conduttore: fibra di vetro+silicone, terminale: M18x1, Sn: 300, -40-180°C, IP67



Le fibre ottiche, in combinazione con l'amplificatore in fibra ottica appropriato, sono interruttori di posizione senza contatto e senza usura che possono essere utilizzati anche in condizioni ambientali difficili. Rilevano gli oggetti indipendentemente dalle loro proprietà (ad esempio, forma, colore, struttura superficiale, materiale). Poiché le estremità o le teste dei cavi in fibra ottica sono piccole e i cavi in fibra ottica sono anche flessibili, il rilevamento di oggetti in luoghi difficili da raggiungere può essere risolto in modo molto elegante. Le guide di luce possono essere utilizzate senza particolari precauzioni in aree potenzialmente esplosive e in zone con campi elettrici e/o magnetici (sistemi ad alta tensione, apparecchiature di saldatura elettrica), in quanto la loro funzione non viene compromessa. Le fibre ottiche sono disponibili in versioni per implementare la funzione di sensore fotoelettrico a sbarramento o di interruttore ad azione momentanea.

Proprietà elettriche

| | |
|--|------------|
| Campo di curvatura della sonda | 0 mm |
| Angolo di curvatura della sonda | 0 ° |
| A prova di cortocircuito | No |
| Lunghezza della testa della sonda | 35 mm |
| Distanza di commutazione | 0 - 300 mm |
| Protezione contro l'inversione di polarità | No |

Proprietà meccaniche

| | |
|--|------------------------|
| Design in fibra | Multi |
| Design | Cilindro liscio |
| Raggio di curvatura (flessibile) | 50 mm |
| Raggio di curvatura (rigido) | 25 mm |
| Larghezza della testa della sonda | 7,6 mm |
| Diametro 1 della sonda | 8 |
| Diametro della fibra | 2,3 mm |
| Diametro dell'elemento terminale | 20 mm |
| Diametro del cavo in fibra ottica sul lato del ricevitore | 6,7 |
| Diametro del cavo in fibra ottica sul lato del trasmettitore | 6,7 |
| Diametro della sonda | 7,6 mm |
| Numero di fibre | 2 |
| Passo della filettatura dell'elemento terminale | 1 mm |
| Lunghezza | 2000 mm |
| Lunghezza del pezzo finale | 35 mm |
| Classe di protezione (IP) | IP67 |
| Materiale della guaina | Silicone |
| Materiale del nucleo della fibra ottica | Vetro |
| Materiale della sonda | Acciaio inox |
| Controllo dell'espulsione | Sì |
| Forti vibrazioni/movimenti | Sì |
| Progettazione del collegamento in fibra ottica | Connessione a vite M18 |
| Dimensione della filettatura del pezzo finale | M18 |
| Temperatura ambiente | -40 - 180 °C |

Proprietà ottiche

| | |
|-------------------|----------|
| Emissione di luce | Laterale |
|-------------------|----------|

Altre proprietà

| | |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| Tecnologia di alimentazione | Sì |
| ardTE00_Anwendungen | Stanzwerkzeuge starke Verschmutzung |

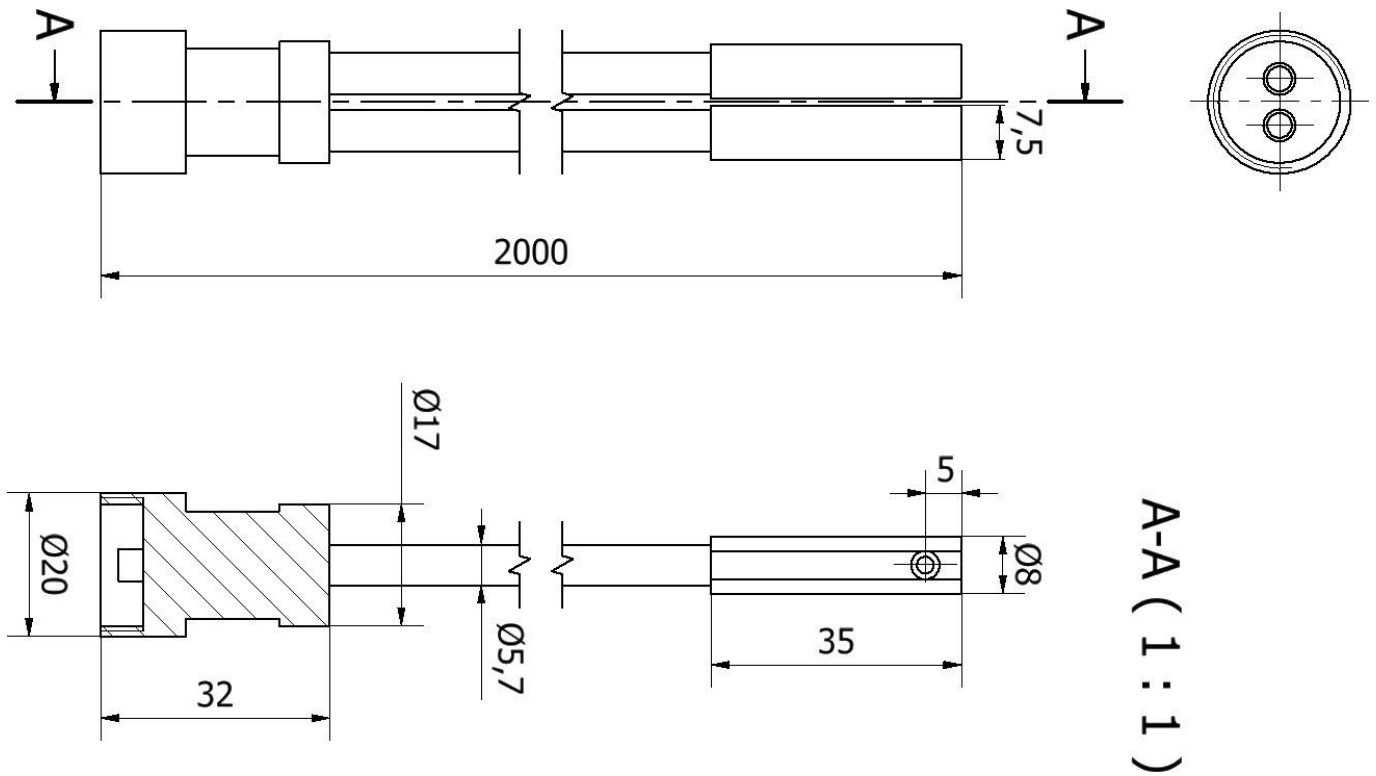
Classificazione

| | |
|--------|--|
| ETIM 8 | EC002651 Sensore/amplificatore in fibra ottica |
|--------|--|

Ulteriori informazioni

| | |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Gruppo di prodotti IPF | 150 guide luminose in fibra di vetro |
| Dimensioni dell'imballaggio | 149 x 124 x 28 mm |
| Peso lordo | 264 g |
| Numero di tariffa doganale | 90011090 |
| Numero WEEE | 40951076 |
| Conforme a REACH | Sì |
| Conforme alla direttiva RoHS | Sì |

Disegno quotato



Estratto del programma di accessori

OL400321



Amplificatore a fibre ottiche,
42x84x40mm, 10-35V DC, 1x PNP/
NPN NC/NO, connettore M12 a 4
poli, IP65, alluminio, luce
infrarossa

OL400721



Amplificatore a fibre ottiche,
42x84x40mm, 10-35V DC, 2x PNP/
NPN NC/NO, connettore M12 a 4
poli, IP65, alluminio, luce
infrarossa, uscita allarme

Ulteriori accessori sono disponibili sulla nostra homepage



Installazione

L'installazione deve essere eseguita esclusivamente da un elettricista qualificato!



Smaltimento dei rifiuti

Numero RAEE secondo § 6 par. 3 ElektroG:
40951076

Istruzioni di sicurezza

/ Prima della messa in funzione, accertarsi che siano state rispettate tutte le indicazioni di sicurezza contenute nella documentazione del prodotto.

/ L'uso di questi prodotti è vietato se ha un impatto diretto sulla sicurezza personale.