

LS207202

Sensori a fibra ottica • Barriera in fibra ottica in plastica

Barriera fotoelettrica, 2m, testa: plastica 13,5x4,2x31 linea, emissione di luce laterale, linea 11mm, conduttore: fibra plastica+plastica 2xØ0,75mm, -40-70°C, IP40, piccolo raggio di curvatura



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	13,5 mm
Distanza di commutazione	0 - 1900 mm
Protezione contro l'inversione di polarità	No

Proprietà meccaniche

Design in fibra	Mono
Design	Cuboide
Raggio di curvatura (flessibile)	10 mm
Raggio di curvatura (rigido)	2 mm
Larghezza dell'emissione luminosa	2,2
Larghezza della testa della sonda	4,2 mm
Diametro della fibra	0,75 mm
Diametro del cavo in fibra ottica sul lato del ricevitore	1,3
Diametro del cavo in fibra ottica sul lato del trasmettitore	1,3
Numero di fibre	2
Altezza della testa della sonda	31 mm
Lunghezza	2000 mm
Classe di protezione (IP)	IP40
Materiale della guaina	Plastica
Materiale del nucleo della fibra ottica	Plastica
Materiale della sonda	Plastica
Altezza dell'emissione luminosa	11
Controllo dell'espulsione	Sì
Progettazione del collegamento in fibra ottica	Collegamento dei terminali
Temperatura ambiente	-40 - 70 °C

Proprietà ottiche

Emissione di luce	laterale, linea 11 mm
Guida luminosa con fascio di luce lineare	Sì

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	151 Guida luminosa in plastica
Dimensioni dell'imballaggio	149 x 124 x 28 mm
Peso lordo	40 g
Numero di tariffa doganale	90011090
Numero WEEE	40951076
Compatibile con OzDS	Sì
Compatibile con POP	Sì
Conforme a REACH	Sì
Conforme alla direttiva RoHS	Sì

Estratto del programma di accessori**OF500185**

Sensore ottico, colore,
32x50x50mm, luce bianca, true
color, Sn: 1-500, 22-26V DC, 2x
PNP/NPN push/pull, connettore
M8 a 4 poli, IP64, alluminio
anodizzato/anodizzato, con
connessione in fibra ottica, $\Delta E \geq$
0,5, 60kHz, 3 colori

OL100340

Amplificatore a fibre ottiche,
30x70x10mm, 12-24V DC, 1x PNP
NC/NO, connessione a innesto a 3
pin, IP40, plastica, luce rossa non
polarizzata

OL100341

Amplificatore a fibre ottiche,
30x70x10mm, 12-24V DC, 1x PNP
NC/NO, connessione a 3 pin, IP40,
plastica ABS, luce blu

AL000007

Accessori Guida alla luce,
tagliafibre, barriera, pulsante,
altezza 13 mm, rettangolare, VA

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.