

## LS10F001

### Sensores de fibra óptica • Barreira de fibra óptica de vidro

barreira de fibra óptica, 1m, cabeça: Linha de alumínio 30x16x10, saída de luz Axial, condutor: Fibra de vidro+Aço inoxidável, peça final: M18x1 Latão, Sn: 700, -40-300°C



As fibras ópticas em combinação com o amplificador de fibra óptica adequado funcionam como interruptores de posição sem contacto e sem desgaste que também podem ser utilizados em condições ambientais adversas. Detectam objectos independentemente das suas características (por exemplo, forma, cor, estrutura da superfície, material). Como as extremidades e as cabeças da fibra óptica têm dimensões reduzidas e a fibra óptica é flexível, podem ser criadas soluções muito elegantes para a detecção de objectos em locais de difícil acesso. As fibras ópticas podem ser utilizadas sem precauções especiais em áreas potencialmente explosivas e em zonas com campos eléctricos e/ou magnéticos (instalações de alta tensão, equipamentos de soldadura eléctrica), uma vez que a sua função não é afectada. As fibras ópticas estão disponíveis em versões para implementação da função como sensor de feixe passante ou sensor de reflexão difusa.

#### Características eléctricas

Gama de curvatura da sonda	0 mm
Ângulo de flexão da sonda	0 °
À prova de curto-circuito	Não
Comprimento da sonda	30 mm
Distância de comutação	0 - 700 mm
Protecção contra polaridade inversa	Não

**Características mecânicas**

Concepção da fibra	Múltiplos
Tipo	Cubóide
Largura da emissão de luz	10
Largura da sonda	16 mm
Diâmetro da fibra	4 mm
Diâmetro da peça final	20 mm
Diâmetro do cabo guia de luz no lado do receptor	6,5
Diâmetro do cabo guia de luz no lado do transmissor	6,5
Contagem de fibras	2
Passo de rosca da peça final	1 mm
Altura da sonda	10 mm
Comprimento	1000 mm
Comprimento da peça final	28 mm
Material de revestimento	Aço inoxidável
Material da peça final	Latão
Material do núcleo da fibra óptica	Vidro
Material da sonda	Alumínio
Altura da emissão de luz	0,5
Controlo da ejeção	Sim
Vibrações/movimentos fortes	Sim
Concepção da ligação da guia de luz	Ligação roscada M18
Dimensão da rosca da peça final	M18
Temperatura ambiente	-40 - 300 °C

**Características ópticas**

Emissão de luz	axial
Guia de luz com feixe de luz linear	Sim

**Outras características**

Tecnologia de alimentação	Sim
ardTE00_Awendungen	Stanzwerkzeuge starke Verschmutzung

**Classificação**

ETIM 8	EC002651 Sensor/amplificador de fibra óptica
--------	----------------------------------------------

**Mais**

Grupo de produtos IPF	150 fibras de vidro
dimensões da embalagem	149 x 124 x 28 mm
Peso bruto	168 g
Número da pauta aduaneira	90011090
Número WEEE	40951076
Em conformidade com o REACH	Sim
Conformidade com RoHS	Sim

---

**Programa de acessórios de extracção****OL400321**

Amplificador de fibra óptica,  
42x84x40mm, 10-35V DC, 1x PNP/  
NPN NC/NO, Conector M12 4pin,  
IP65, Alumínio, Luz infravermelha

**OL400721**

Amplificador de fibra óptica,  
42x84x40mm, 10-35V DC, 2x PNP/  
NPN NC/NO, Conector M12 4pin,  
IP65, Alumínio, Luz infravermelha,  
Saída de alarme

Pode encontrar mais acessórios na nossa página inicial

**Instalação**

A montagem / instalação só pode ser efectuada por um electricista qualificado!

**Eliminação**

Número WEEE de acordo com § 6 para. 3  
ElektroG: 40951076

---

**Avisos de segurança**

- / Antes da primeira utilização, certifique-se de que segue todas as instruções de segurança que possam ser fornecidas nas informações sobre o produto.
- / Nunca utilize estes dispositivos em aplicações em que a segurança de uma pessoa dependa da sua funcionalidade.