

## LS060309

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

barreira de fibra óptica, 0,6m, cabeça: Aço inoxidável 35long Ø3,5 Ø5,6 Ø8, saída de luz Axial, condutor: Fibra de vidro+Silicone, peça final: M18x1 Latão, Sn: 700, -40-180°C, IP67

incluindo 2x Braçadeira AY000008



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	0mm
Ângulo de flexão da sonda	0°
À prova de curto-circuito	Não
Comprimento da sonda	35mm
Distância de comutação	0 - 700mm
Protecção contra polaridade inversa	Não

**Características mecânicas**

Concepção da fibra	Múltiplos
Tipo	Cilindro liso
Raio de curvatura (flexível)	50mm
Raio de curvatura (rígido)	25mm
Diâmetro 1 da sonda	3,5
Diâmetro 2 da sonda	5,6
Diâmetro 3 da sonda	8
Diâmetro da fibra	2,3mm
Diâmetro da peça final	20mm
Diâmetro do cabo guia de luz no lado do receptor	6,7
Diâmetro do cabo guia de luz no lado do transmissor	6,7
Diâmetro da sonda	3,5mm
Contagem de fibras	2
Passo de rosca da peça final	1mm
Comprimento	600mm
Comprimento da peça final	28mm
Classe de protecção (IP)	IP67
Material de revestimento	Silicone
Material da peça final	Latão
Material do núcleo da fibra óptica	Vidro
Material da sonda	Aço inoxidável
Controlo da ejeção	Sim
Ferramentas de perfuração	Sim
Vibrações/movimentos fortes	Sim
sujidade grave	Sim
Concepção da ligação da guia de luz	Ligação roscada M18
Dimensão da rosca da peça final	M18
Temperatura ambiente	-40 - 180°C

**Características ópticas**

Emissão de luz	axial
----------------	-------

**Outras características**

Versão	Barreira unidireccional
Tecnologia de alimentação	Sim
Temperatura ambiente	-40 - 180°C

**Classificação**

ETIM 8	EC002651 Sensor/amplificador de fibra óptica
eClass 7.0	27270905
eClass 7.1	27270905
eClass 8.0	27270905
eClass 9.0	27270905
eClass 9.1	27270905

**Mais**

Grupo de produtos IPF	150 fibras de vidro
dimensões da embalagem	123 x 77 x 25 mm
Peso bruto	130 g
Número da pauta aduaneira	90011090
Número WEEE	40951076
Em conformidade com o REACH	Sim
Conformidade com RoHS	Sim

**Instalação**



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

**Eliminação**



**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.

Para obter os acessórios de ligação e montagem adequados, consulte o nosso sítio Web [www.ipf-electronic.com](http://www.ipf-electronic.com).

**Desenho dimensional**

