

## LS502911

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

Barreira de guia de luz, 5m, cabeça: aço inoxidável 37lang Ø4 Ø8, emissão de luz axial, condutor: fibra de vidro+aço inoxidável, peça final: M12x1 latão, -40-300°C



As fibras ópticas, em conjunto com o amplificador de fibra óptica adequado, são interruptores de posição sem contacto e sem desgaste que também podem ser utilizados em condições ambientais adversas. Detectam objectos independentemente da sua natureza (por exemplo, forma, cor, estrutura da superfície, material). Uma vez que as extremidades ou cabeças das guias de luz têm dimensões reduzidas e as guias de luz são também flexíveis, a detecção de objectos em locais de difícil acesso pode ser resolvida de forma muito elegante. As guias de luz podem ser utilizadas sem precauções especiais em atmosferas 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 prejudicada por isso. As fibras ópticas estão disponíveis em versões para implementação da função como interruptores fotoeléctricos de feixe passante ou interruptores de acção momentânea.

#### Características eléctricas

Gama de curvatura da sonda	0 mm
Ângulo de flexão da sonda	90 °
À prova de curto-circuito	Não
Comprimento da sonda	37 mm
Protecção contra polaridade inversa	Não

**Características mecânicas**

Concepção da fibra	Múltiplos
Tipo	Cilindro liso
Diâmetro 1 da sonda	4
Diâmetro 2 da sonda	8
Diâmetro da fibra	2,3 mm
Diâmetro da peça final	14 mm
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	4 mm
Contagem de fibras	2
Passo de rosca da peça final	1 mm
Comprimento	5000 mm
Comprimento da peça final	36 mm
Material de revestimento	Aço inoxidável
Material da peça final	Latão
Material do núcleo da fibra óptica	Vidro
Material da sonda	Aço inoxidável
Controlo da ejeção	Sim
Vibrações/movimentos fortes	Sim
Concepção da ligação da guia de luz	Ligação roscada M12
Dimensão da rosca da peça final	M12
Temperatura ambiente	-40 - 300 °C

**Características ópticas**

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

**Outras características**

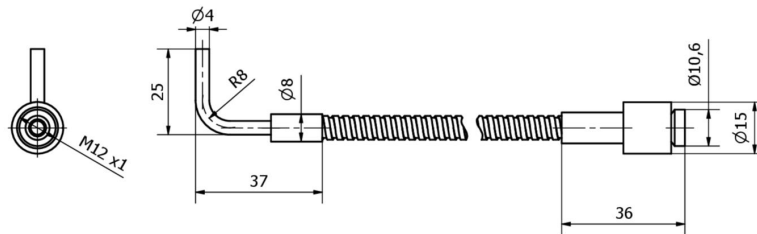
Tecnologia de alimentação	Sim
ardTE00_Anwendungen	Stanzwerkzeuge starke Verschmutzung

**Classificação**

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

**Mais**

Grupo de produtos IPF	150 fibras de vidro
dimensões da embalagem	375 x 250 x 22 mm
Peso bruto	662 g
Número da pauta aduaneira	90011090
Número WEEE	40951076
Em conformidade com o REACH	Sim
Conformidade com RoHS	Sim

**Desenho dimensional****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.