

LT060309

Sensores de fibra óptica • Sensor de reflexão-difusão em fibra óptica de vidro

sensor de reflexão difusa em fibra óptica, 0,6 m, cabeça: Aço inoxidável 35long Ø3,5 Ø5,6 Ø8, saída de luz Axial, condutor: Fibra de vidro+Silicone, peça final: M18x1 Latão, Sn: 70, -40-180°C, IP67



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 | 35 mm |
| Distância de comutação | 0 - 70 mm |
| Protecção contra polaridade inversa | Não |

Características mecânicas

| | |
|-------------------------------------|---------------------|
| Concepção da fibra | Múltiplos |
| Tipo | Cilindro liso |
| Raio de curvatura (flexível) | 50 mm |
| Raio de curvatura (rígido) | 25 mm |
| Diâmetro 1 da sonda | 3,5 |
| Diâmetro 2 da sonda | 5,6 |
| Diâmetro 3 da sonda | 8 |
| Diâmetro da fibra | 2,3 mm |
| Diâmetro da peça final | 20 mm |
| Diâmetro do cabo guia de luz | 6,7 |
| Diâmetro da sonda | 3,5 mm |
| Contagem de fibras | 1 |
| Passo de rosca da peça final | 1 mm |
| Comprimento | 600 mm |
| Comprimento da peça final | 28 mm |
| 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 |
| Vibrações/movimentos fortes | 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 |
| Alcance nominal de varrimento | 70 mm |

Outras características

| | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Tecnologia de alimentação | Sim |
| ardTE00_Awendungen | Stanzwerkzeuge starke Verschmutzung |

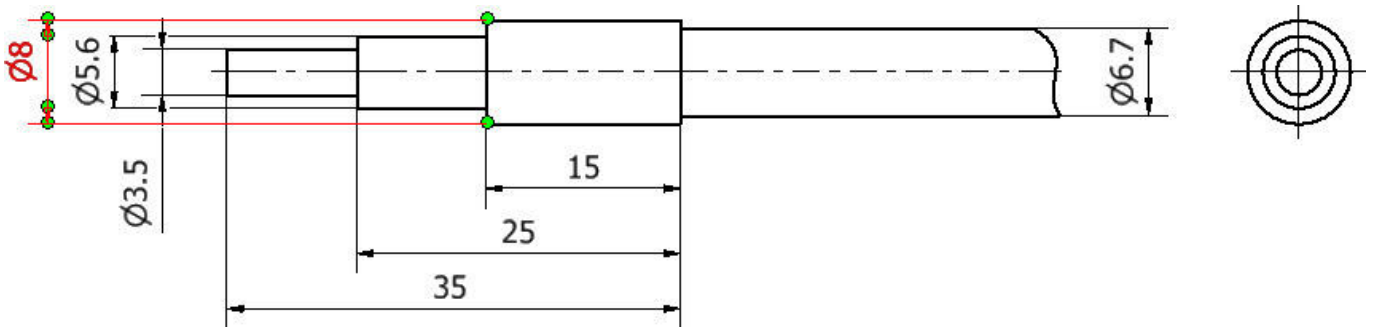
Classificação

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

Mais

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Grupo de produtos IPF | 150 fibras de vidro |
| dimensões da embalagem | 123 x 77 x 25 mm |
| Peso bruto | 80 g |
| Número da pauta aduaneira | 90011090 |
| Número WEEE | 40951076 |
| Em conformidade com o REACH | Sim |
| Conformidade com RoHS | Sim |

Desenho dimensional



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.