

LT030000

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

Guia de luz com botão de pressão, 0,3m, cabeça: aço inoxidável 25long Ø1 Ø6, emissão de luz axial, condutor: fibra de vidro+silicone, peça final: M18x1 latão, Sn: 5, -40-180°C, IP67



As fibras ópticas, em conjunto com o amplificador de fibra ótica adequado, são interruptores de posição sem contacto e sem desgaste que também podem ser utilizados em condições ambientais adversas. Detectam objectos independentemente das suas propriedades (por exemplo, forma, cor, estrutura da superfície, material). Como as extremidades ou cabeças dos cabos de fibra ótica são pequenas e os cabos de fibra ótica também são flexíveis, a deteção 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 áreas potencialmente explosivas e em zonas com campos eléctricos e/ou magnéticos (sistemas 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 sensor fotoelétrico de passagem ou interruptor de ação momentânea.

Características eléctricas

Gama de curvatura da sonda	0 mm
Ângulo de flexão da sonda	0 °
À prova de curto-circuito	Não
Comprimento da sonda	25 mm
Distância de comutação	0 - 5 mm
Protecção contra polaridade inversa	Não

Características mecânicas

Concepção da fibra	Múltiplos
Tipo	Cilindro liso
Raio de curvatura (flexível)	30 mm
Raio de curvatura (rígido)	15 mm
Diâmetro 1 da sonda	1
Diâmetro 2 da sonda	6
Diâmetro da fibra	0,7 mm
Diâmetro da peça final	20 mm
Diâmetro do cabo guia de luz no lado do receptor	4,2
Diâmetro do cabo guia de luz no lado do transmissor	4,2
Diâmetro da sonda	1 mm
Contagem de fibras	1
Passo de rosca da peça final	1 mm
Comprimento	300 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	5 mm

Outras características

Tecnologia de alimentação	Sim
ardTE00_Applikationen	Stanzwerkzeuge starke Verschmutzung

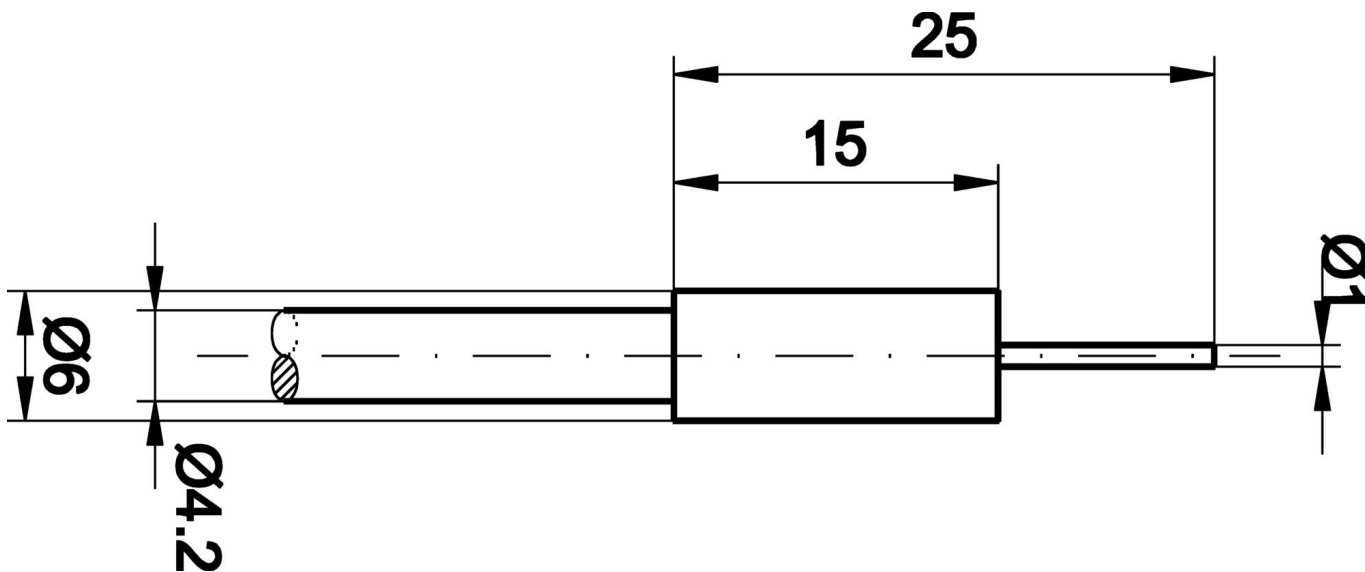
Classificação

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	40 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.