

LT107205

Sensores de fibra óptica • Sensor de reflexão difusa de fibra óptica de plástico

sensor de reflexão difusa em fibra óptica, 1m, cabeça: Ø1,5, saída de luz Axial,
condutor: Fibra plástica+Plástico, -55-80°C, IP40



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

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

Características mecânicas

Concepção da fibra	Múltiplos
Tipo	Cilindro liso
Raio de curvatura (flexível)	10 mm
Raio de curvatura (rígido)	4 mm
Diâmetro 1 da sonda	1,5
Diâmetro da fibra	0,5 mm
Diâmetro da peça final	2,2 mm
Diâmetro do cabo guia de luz no lado do receptor	1
Diâmetro do cabo guia de luz no lado do transmissor	1
Diâmetro da sonda	1,5 mm
Contagem de fibras	1
Comprimento	1000 mm
Comprimento da peça final	16,7 mm
Classe de protecção (IP)	IP40
Material de revestimento	Plástico
Material do núcleo da fibra óptica	Plástico
Controlo da ejeção	Sim
Concepção da ligação da guia de luz	Ligação de braçadeira
Temperatura ambiente	-55 - 80 °C

Características ópticas

Emissão de luz	axial
Alcance nominal de varrimento	25 mm

Outras características

Tecnologia de alimentação	Sim
ardTE00_Awendungen	Stanzwerkzeuge starke Verschmutzung

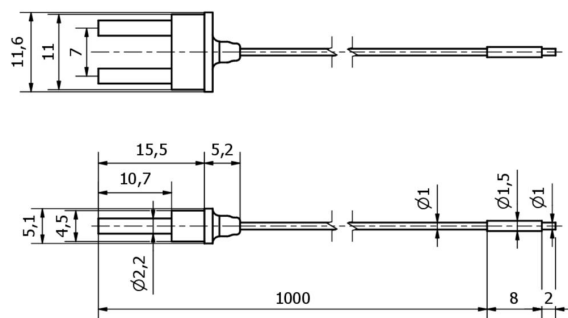
Classificação

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

Mais

Grupo de produtos IPF	151 fibras plásticas
dimensões da embalagem	123 x 77 x 25 mm
Peso bruto	10 g
Número da pauta aduaneira	90011090
Número WEEE	40951076
Conformidade com OzDS	Sim
Compatível com POP	Sim
Em conformidade com o REACH	Sim
Conformidade com RoHS	Sim

Desenho dimensional



Programa de acessórios de extracção

OL100340



amplificador de fibra óptica,
30x70x10mm, 12-24V DC, 1x PNP
NC/NO, ligação de encaixe 3 pinos,
IP40, plástico, luz vermelha sem
polaridade

OL100341



amplificador de fibra óptica,
30x70x10mm, 12-24V DC, 1x PNP
NC/NO, ligação de encaixe 3 pinos,
IP40, plástico ABS, luz azul

AL000007



acessórios fibra óptica, Cortador
de fibra, barreira, sensor de
reflexão difusa, 13 mm de altura,
Cúbico, Aço inoxidável

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.