

## LT060103

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

sensor de reflexão difusa em fibra óptica, 0,6m, cabeça: Aço inoxidável 95long Ø1.5  
 Ø6, 55mm flexível, saída de luz Axial, condutor: Fibra de vidro+Silicone, peça final:  
 M18x1 Latão, Sn: 15, -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 zonas 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          | 55 mm     |
| Ângulo de flexão da sonda           | 0 °       |
| À prova de curto-circuito           | Não       |
| Comprimento da sonda                | 95 mm     |
| Distância de comutação              | 0 - 15 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               |
| Raio de curvatura da sonda          | 10                  |
| Diâmetro 1 da sonda                 | 1,5                 |
| Diâmetro 2 da sonda                 | 6                   |
| Diâmetro da fibra                   | 0,7 mm              |
| Diâmetro da peça final              | 20 mm               |
| Diâmetro do cabo guia de luz        | 4,2                 |
| Diâmetro da sonda                   | 1,5 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                 |
| Flexível                            | 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 | 15 mm |

**Outras características**

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Características especiais | Ponta flexível                      |
| Tecnologia de alimentação | Sim                                 |
| ardTE00_Awendungen        | Stanzwerkzeuge starke Verschmutzung |

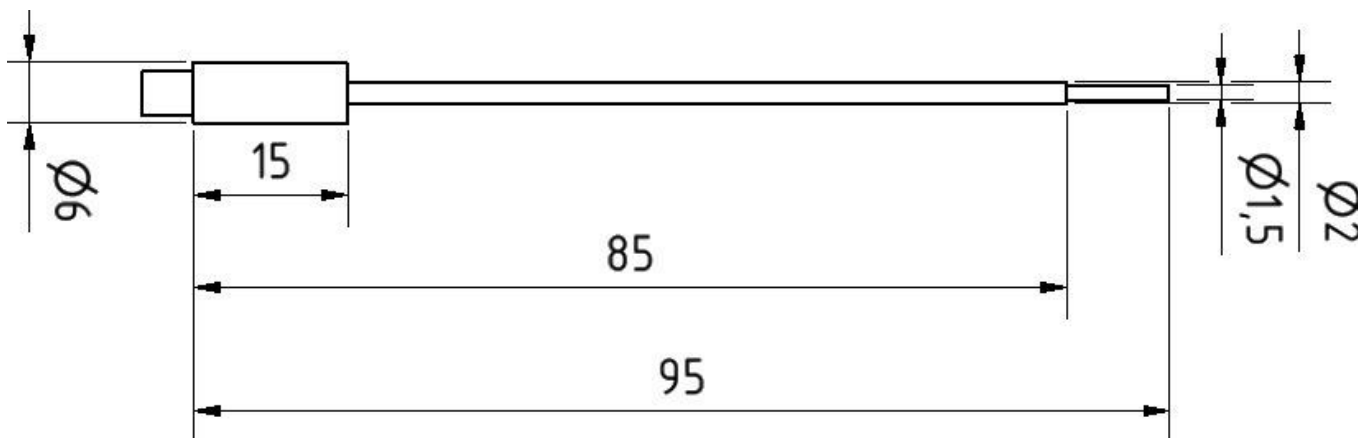
**Classificação**

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

**Mais**

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Grupo de produtos IPF       | 150 fibras de vidro |
| dimensões da embalagem      | 149 x 124 x 28 mm   |
| Peso bruto                  | 70 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.