

## Folha de dados técnicos

### Fibra ótica de plástico para funcionamento como detector

N.º do art.: 50117760

KFX-ETD-320

#### Conteúdo

- Dados técnicos
- Desenhos dimensionais
- Notas
- Outras informações
- Acessórios



A imagem pode divergir

## Dados técnicos

### Dados básicos

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Série                      | KFX                        |
| Princípio de funcionamento | Princípio de rastreamento  |
| Aplicação                  | Deteção precisa de objetos |

### Dados óticos

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Saída do feixe de luz       | Lado frontal          |
| Núcleo de fibra             | Núcleo de fibra única |
| Material do núcleo de fibra | Plástico              |
| Diâmetro de fibra ativa     | 0,25 mm               |
| Alcance com LV461           | 0 ... 25 mm           |
| Alcance com LV462           | 0 ... 40 mm           |
| Alcance com LV463           | 0 ... 70 mm           |
| Alcance com LV463.XV        | 0 ... 105 mm          |
| Alcance com LV463.XR        | 0 ... 125 mm          |
| Alcance com LV463I.XR       | 0 ... 190 mm          |

### Dados de medição

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Diâmetro mínimo do objeto | 0,1 mm |
|---------------------------|--------|

### Dados mecânicos

|                                              |                                                            |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Execução                                     | Cilíndrico                                                 |
| Diâmetro de fora                             | 1,25 mm                                                    |
| Peso líquido                                 | 19 g                                                       |
| Material do cabeçote                         | Aço inox                                                   |
| Tipo                                         | Fibras óticas de plástico com proteção contra dobras (KFX) |
| Comprimento da fibra                         | 2.000 mm                                                   |
| Material da bainha de fibra                  | PE                                                         |
| Fixação da cabeça de deteção                 | M3 x 0,5 mm                                                |
| Raio de curvatura mínimo (dinâmico)          | R15                                                        |
| Comprimento da manga na saída da luz         | 18 mm                                                      |
| Rosca métrica na manga de fibra ótica        | Sim                                                        |
| Instalação                                   | Standard                                                   |
| Amortecimento com $\lambda = 650 \text{ nm}$ | 210 dB/km                                                  |

### Dados do ambiente

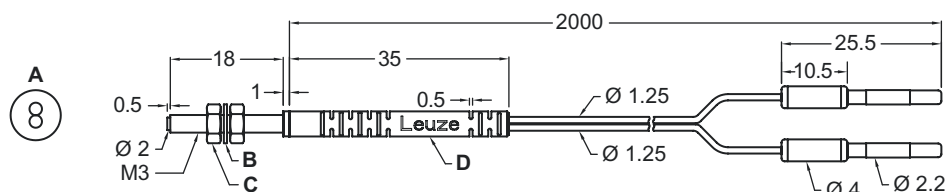
|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente, operação | -55 ... 70 °C |
|--------------------------------|---------------|

### Classificação

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Número da pauta aduaneira | 90011090 |
| ECLASS 5.1.4              | 27270905 |
| ECLASS 8.0                | 27270905 |
| ECLASS 9.0                | 27270905 |
| ECLASS 10.0               | 27270905 |
| ECLASS 11.0               | 27273606 |
| ECLASS 12.0               | 27273606 |
| ECLASS 13.0               | 27273606 |
| ECLASS 14.0               | 27273606 |
| ECLASS 15.0               | 27273606 |
| ETIM 5.0                  | EC002651 |
| ETIM 6.0                  | EC002651 |
| ETIM 7.0                  | EC002651 |
| ETIM 8.0                  | EC002651 |
| ETIM 9.0                  | EC002651 |
| ETIM 10.0                 | EC002651 |

## Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros



- A Ø 0,5 mm núcleo de fibra de vidro x 2 pç.      D Proteção contra dobras, PVC  
 B Arruela dentada Ø 6,4 mm  
 C Tamanho Ø 5 mm  
 Espessura 2,2 mm

## Notas

**Respeitar a utilização prevista!**

- ⚠ O produto não é um sensor de segurança e não atua para a proteção de pessoas.
- ⚠ O produto só deve ser colocado em operação por pessoas capacitadas.
- ⚠ Aplique o produto apenas de acordo com a sua utilização prevista.

## Outras informações

- Produtos adequados para a operação desta fibra ótica são os amplificadores de fibras óticas LV461, LV462B, assim como LV463, LV463.XV e LV463.XR.
- O alcance máximo é limitado pelo comprimento da fibra ótica.
- Alcance medido para um objeto branco (90% de remissão) com as seguintes configurações no amplificador de fibra ótica:
  - tempo máx. de resposta
  - amplificação máx.
  - limiar de chaveamento mín.

## Acessórios

## Generalidades

|  | N.º do art. | Designação   | Artigo                | Descrição                                                                                                                                                                                                                  |
|--|-------------|--------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50135984    | KF-PT-SS-619 | Invólucro de proteção | Tipo de artigo: Mangueira de proteção para a proteção mecânica de cabos plásticos de fibra ótica<br>Adequado para: Fibras óticas de plástico<br>Diâmetro de fora: 4,6 mm<br>Diâmetro de dentro: 3 mm<br>Material: Aço inox |
|  | 50117780    | KL-M03       | Lente de anteposição  | Funções: Foco de ponto de luz<br>Diâmetro do ponto de luz: 0,5 mm<br>Distância do foco: 8 mm<br>Tipo de fixação: Parafusável                                                                                               |
|  | 50117783    | KL-M03-1     | Lente de anteposição  | Funções: Foco de ponto de luz<br>Diâmetro do ponto de luz: 2 mm<br>Distância do foco: 8 mm<br>Tipo de fixação: Parafusável                                                                                                 |
|  | 50117785 ** | KLC-4530     | Ferramenta            | Tipo: Ferramenta de corte                                                                                                                                                                                                  |

\*\* Incluído entre o material fornecido

## Nota



- ⚠ Uma lista com todos os artigos de acessórios disponíveis encontra-se na página da Leuze na internet, na guia Download da página de detalhes do artigo.