

## Folha de dados técnicos

### Fibra ótica de plástico para funcionamento unidirecional

N.º do art.: 50117772

KFX-LH-320

#### Conteúdo

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



A imagem pode divergir

## Dados técnicos

### Dados básicos

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Série                      | KFX                             |
| Princípio de funcionamento | Princípio unidirecional         |
| Tipo de dispositivo        | Fibra de transmissor e receptor |
| Aplicação                  | Aplicações gerais               |

### Versão especial

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| Versão especial | Resistente ao calor |
|-----------------|---------------------|

### 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     | 1 mm                  |
| Alcance com LV461           | 0 ... 300 mm          |
| Alcance com LV462           | 0 ... 525 mm          |
| Alcance com LV463           | 0 ... 900 mm          |
| Alcance com LV463.XV        | 0 ... 1.350 mm        |
| Alcance com LV463.XR        | 0 ... 1.620 mm        |
| Alcance com LV463L.XR       | 0 ... 2.430 mm        |

### Dados de medição

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Diâmetro mínimo do objeto | 0,5 mm |
|---------------------------|--------|

### Dados mecânicos

|                                       |                                                            |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Execução                              | Cilíndrico                                                 |
| Diâmetro de fora                      | 2,2 mm                                                     |
| Peso líquido                          | 29 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 detecção         | M3 x 0,5 mm                                                |
| Raio de curvatura mínimo (dinâmico)   | R25                                                        |
| Comprimento da manga na saída da luz  | 10,5 mm                                                    |
| Rosca métrica na manga de fibra ótica | Sim                                                        |
| Instalação                            | Standard                                                   |
| Amortecimento com $\lambda = 650$ nm  | 210 dB/km                                                  |

### Dados do ambiente

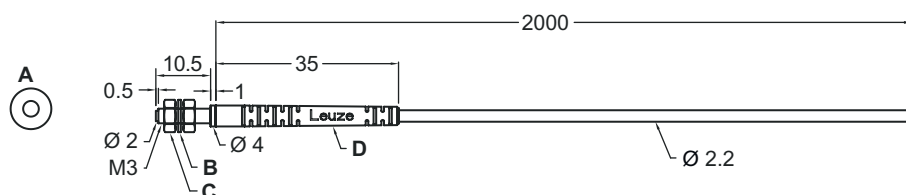
|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Temperatura ambiente, operação | -55 ... 105 °C |
|--------------------------------|----------------|

### 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 1,0 mm núcleo de fibra de vidro x 1 pç.
- B Arruela dentada Ø 6,4 mm
- C Tamanho Ø 5 mm  
Espessura 2,2 mm
- D Proteção contra dobras, PVC

## 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 |
|  | 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.