

## Folha de dados técnicos

### Fibra ótica de plástico para funcionamento como detector

N.º do art.: 50117763

KFX-ETC7-120

#### 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                  | Aplicações gerais         |

### Dados óticos

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Saída do feixe de luz       | Lado frontal                  |
| Núcleo de fibra             | Disposição coaxial das fibras |
|                             | Núcleo de fibras multiplas    |
| Material do núcleo de fibra | Plástico                      |
| Diâmetro de fibra ativa     | 0,25 mm                       |
| Alcance com LV461           | 0 ... 20 mm                   |
| Alcance com LV462           | 0 ... 35 mm                   |
| Alcance com LV463           | 0 ... 60 mm                   |
| Alcance com LV463.XV        | 0 ... 90 mm                   |
| Alcance com LV463.XR        | 0 ... 110 mm                  |
| Alcance com LV463I.XR       | 0 ... 165 mm                  |

### Dados de medição

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Diâmetro mínimo do objeto | 0,05 mm |
|---------------------------|---------|

### Dados mecânicos

|                                              |                                                            |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Execução                                     | Cilíndrico                                                 |
| Diâmetro de fora                             | 1,25 mm                                                    |
| Peso líquido                                 | 20 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                                                         |
| Raio de curvatura mínimo (dinâmico)          | R15                                                        |
| Comprimento da manga na saída da luz         | 15 mm                                                      |
| Rosca métrica na manga de fibra ótica        | Não                                                        |
| Instalação                                   | Standard                                                   |
| Amortecimento com $\lambda = 650 \text{ nm}$ | 210 dB/km                                                  |

### Dados do ambiente

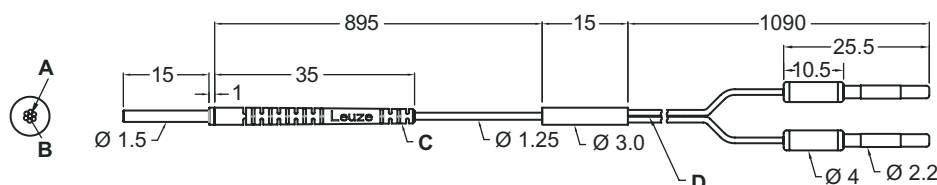
|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente, operação | -55 ... 70 °C |
|--------------------------------|---------------|

### 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 0,25 mm núcleo de fibra de vidro x 1 pç. (transmissor)  
 B Ø 0,25 mm núcleo de fibra de vidro x 6 pç. (receptor)  
 C Proteção contra dobras, PVC  
 D Transmissor, marcado em branco

## 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.