

## Folha de dados técnicos

### Fibra ótica de plástico para funcionamento como detector

N.º do art.: 50117731

KF-ET-50ML-20

#### Conteúdo

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



A imagem pode divergir

## Dados técnicos

### Dados básicos

|                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| Série                      | KF                        |
| Princípio de funcionamento | Princípio de rastreamento |
| Aplicação                  | Aplicações gerais         |

### Versão especial

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| Versão especial | Detecção de áreas |
|-----------------|-------------------|

### Dados óticos

|                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| Saída do feixe de luz       | Lateral                    |
| Núcleo de fibra             | Disposição mista de fibras |
|                             | Núcleo de fibras multiplas |
| Material do núcleo de fibra | Plástico                   |
| Diâmetro de fibra ativa     | 0,265 mm x 16 Unid.        |
| Alcance com LV461           | 0 ... 70 mm                |
| Alcance com LV462           | 0 ... 120 mm               |
| Alcance com LV463           | 0 ... 210 mm               |
| Alcance com LV463.XV        | 0 ... 315 mm               |
| Alcance com LV463.XR        | 0 ... 380 mm               |
| Alcance com LV463I.XR       | 0 ... 570 mm               |

### Dados de medição

|                           |      |
|---------------------------|------|
| Diâmetro mínimo do objeto | 2 mm |
|---------------------------|------|

### Dados mecânicos

|                                      |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Execução                             | Cúbico                         |
| Diâmetro de fora                     | 2,2 mm                         |
| Peso líquido                         | 32 g                           |
| Material do cabeçote                 | Plástico                       |
| Tipo                                 | Fibras óticas de plástico (KF) |
| Comprimento da fibra                 | 2.000 mm                       |
| Largura do campo de luz              | 46,5 mm                        |
| Material da bainha de fibra          | PE                             |
| Fixação da cabeça de detecção        | 2 x Ø 3,2 mm                   |
| Raio de curvatura mínimo (dinâmico)  | R25                            |
| Instalação                           | Standard                       |
| Amortecimento com $\lambda = 650$ nm | 210 dB/km                      |

### Dados do ambiente

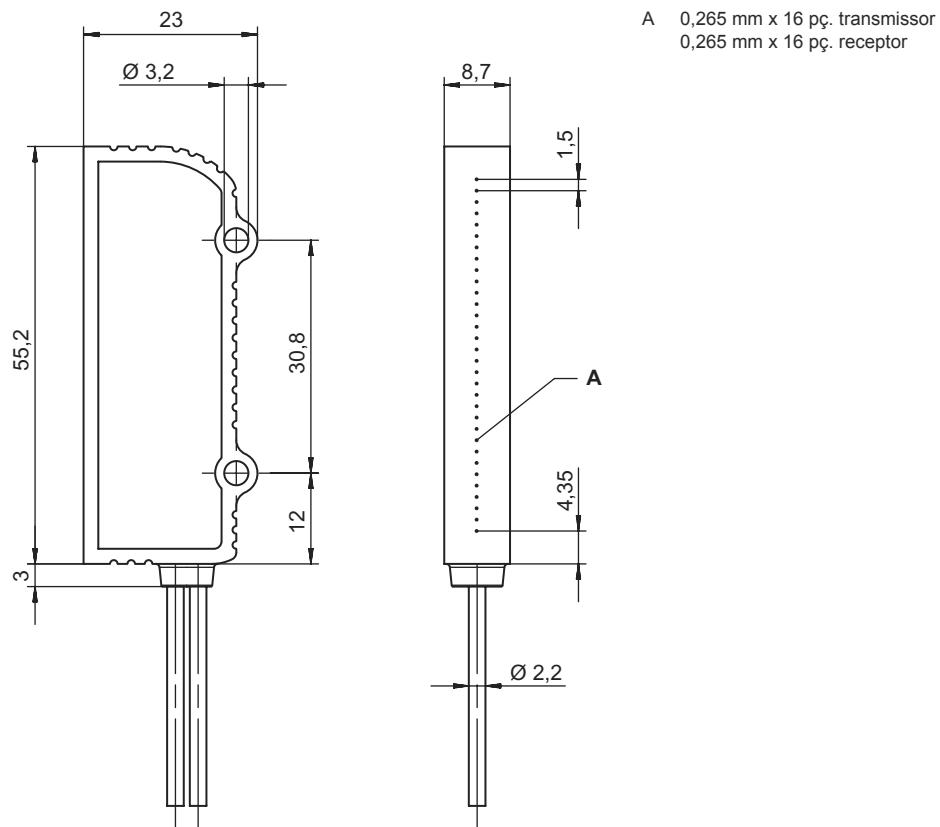
|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente, operação | -55 ... 70 °C |
|--------------------------------|---------------|

### Classificação

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

## Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros



## Notas

|  |   |
|--|---|
|  | <b>Respeitar a utilização prevista!</b>   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>☒ O produto não é um sensor de segurança e não atua para a proteção de pessoas.</li> <li>☒ O produto só deve ser colocado em operação por pessoas capacitadas.</li> <li>☒ Aplique o produto apenas de acordo com a sua utilização prevista.</li> </ul> |

## 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 ópticas:
  - 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<br>Tipo de artigo: Mangueira de proteção para a proteção mecânica de cabos plásticos de fibra óptica<br>Adequado para: Fibras ópticas de plástico<br>Diâmetro de fora: 4,6 mm<br>Diâmetro de dentro: 3 mm<br>Material: Aço inox |

#### 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.