

## Folha de dados técnicos

### Fibra ótica de plástico para funcionamento unidirecional

N.º do art.: 50117746

KF-L-30ML-20

#### Conteúdo

- Dados técnicos
- Desenhos dimensionais
- Notas
- Outras informações



A imagem pode divergir

## Dados técnicos

### Dados básicos

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Série                      | KF                              |
| Princípio de funcionamento | Princípio unidirecional         |
| Tipo de dispositivo        | Fibra de transmissor e receptor |
| 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<br>Núcleo de fibras multiplas |
| Material do núcleo de fibra | Plástico                                                 |
| Diâmetro de fibra ativa     | 0,265 mm x 32 Unid.                                      |
| Alcance com LV461           | 0 ... 250 mm                                             |
| Alcance com LV462           | 0 ... 430 mm                                             |
| Alcance com LV463           | 0 ... 900 mm                                             |
| Alcance com LV463.XV        | 0 ... 1.300 mm                                           |
| Alcance com LV463.XR        | 0 ... 1.550 mm                                           |
| Alcance com LV463I.XR       | 0 ... 2.500 mm                                           |

### Dados de medição

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

### Dados mecânicos

|                                      |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Execução                             | Cúbico                         |
| Diâmetro de fora                     | 2,8 mm                         |
| Peso líquido                         | 34 g                           |
| Material do cabeçote                 | Plástico                       |
| Tipo                                 | Fibras óticas de plástico (KF) |
| Comprimento da fibra                 | 2.000 mm                       |
| Largura do campo de luz              | 24,8 mm                        |
| Material da bainha de fibra          | PE                             |
| Fixação da cabeça de detecção        | 2 x Ø 3,2 mm                   |
| Raio de curvatura mínimo (dinâmico)  | R60                            |
| Instalação                           | Standard                       |
| Amortecimento com $\lambda = 650$ nm | 210 dB/km                      |

### Dados do ambiente

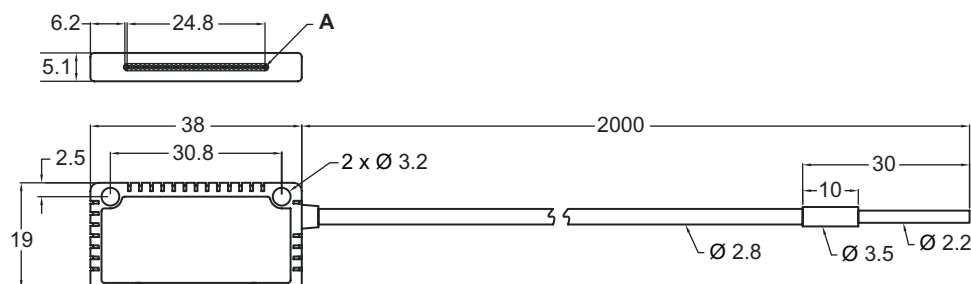
|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente, operação | -55 ... 70 °C |
|--------------------------------|---------------|

### Classificação

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Número da pauta aduaneira | 90011090 |
| 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 0,265 mm núcleo de fibra de vidro x 32 pç.

## 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.