

Folha de dados técnicos

Fibra ótica de plástico para funcionamento unidirecional

N.º do art.: 50117766

KFX-L-420

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 |

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 LV463I.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 | 30 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 | M4 x 0,7 mm |
| Raio de curvatura mínimo (dinâmico) | R25 |
| Comprimento da manga na saída da luz | 13 mm |
| Rosca métrica na manga de fibra ótica | Sim |
| Instalação | Standard |
| Amortecimento com $\lambda = 650 \text{ nm}$ | 210 dB/km |

Dados do ambiente

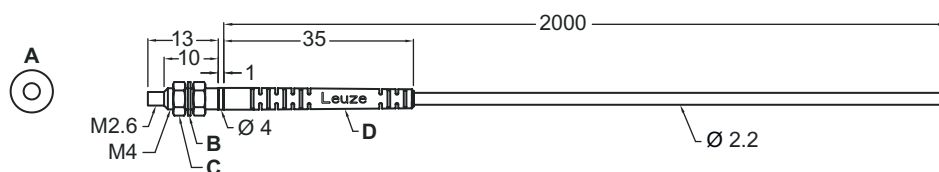
| | |
|--------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente, operação | -55 ... 70 °C |
|--------------------------------|---------------|

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 1,0 mm núcleo de fibra sintética x 1 pç. D Proteção contra dobras, PVC
 B Arruela dentada Ø 8,3 mm
 C Tamanho Ø 8 mm
 Espessura 2,3 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 Adequado para: Fibras óticas de plástico Diâmetro de fora: 4,6 mm Diâmetro de dentro: 3 mm Material: Aço inox |
| | 50117779 | KL-M02 | Lente de anteposição | Funções: Colimado Tipo de fixação: Parafusável |
| | 50117784 | KL-M06 | Lente de anteposição | Funções: Colimado Tipo de fixação: Parafusável |
| | 50117782 | KL-SM02 | Lente de anteposição | Funções: Desvio de 90° 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.