

## Folha de dados técnicos

### Fibra ótica de plástico para funcionamento como detector

N.º do art.: 50132149

KF-ETC-420

#### Conteúdo

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



A imagem pode divergir

## Dados técnicos

## Dados básicos

<b>Série</b>	KF
<b>Princípio de funcionamento</b>	Princípio de rastreamento
<b>Aplicação</b>	Aplicações gerais

## Dados óticos

<b>Saída do feixe de luz</b>	Lado frontal
<b>Núcleo de fibra</b>	Disposição coaxial das fibras Núcleo de fibras multiplas
<b>Material do núcleo de fibra</b>	Plástico
<b>Diâmetro de fibra ativa</b>	0,25 mm
<b>Alcance com LV461</b>	0 ... 30 mm
<b>Alcance com LV462</b>	0 ... 60 mm
<b>Alcance com LV463</b>	0 ... 90 mm
<b>Alcance com LV463.XV</b>	0 ... 135 mm
<b>Alcance com LV463.XR</b>	0 ... 160 mm
<b>Alcance com LV463.IXR</b>	0 ... 245 mm

## Dados de medição

Diâmetro mínimo do objeto 0,05 mm

## Dados mecânicos

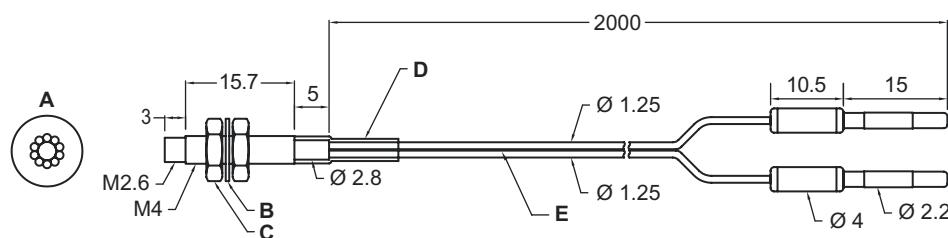
<b>Execução</b>	Cilíndrico
<b>Diâmetro de fora</b>	1,25 mm
<b>Peso líquido</b>	19 g
<b>Material do cabeçote</b>	Aço inox
<b>Tipo</b>	Fibras óticas de plástico (KF)
<b>Comprimento da fibra</b>	2.000 mm
<b>Material da bainha de fibra</b>	PE
<b>Fixação da cabeça de detecção</b>	M4 x 0,7 mm
<b>Raio de curvatura mínimo (dinâmico)</b>	R15
<b>Comprimento da manga na saída da luz</b>	18 mm
<b>Rosca métrica na manga de fibra ótica</b>	Sim
<b>Instalação</b>	Standard
<b>Amortecimento com <math>\lambda = 650</math> nm</b>	210 dB/km

## Dados do ambiente

Temperatura ambiente, operação	-55 ... 70 °C
<b>Classificação</b>	
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



- A Ø 0,5 mm núcleo de fibra sintética x 1 pç.  
Ø 0,25 mm núcleo de fibra sintética, coaxial x 10 pç.
  - B Arruela dentada Ø 8,3 mm
  - C Tamanho Ø 8 mm  
Espessura 2,3 mm
  - D Mangueira de proteção Ø 3,5
  - E Transmissor, marcado em branco

## Notas

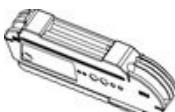
	<b>Respeitar a utilização prevista!</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ O produto não é um sensor de segurança e não atua para a proteção de pessoas.</li> <li>⇒ O produto só deve ser colocado em operação por pessoas capacitadas.</li> <li>⇒ Aplique o produto apenas de acordo com a sua utilização 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 Tipo de artigo: Mangueira de proteção para a proteção mecânica de cabos plásticos de fibra óptica Adequado para: Fibras óticas de plástico Diâmetro de fora: 4,6 mm Diâmetro de dentro: 3 mm Material: Aço inox
	50117781	KL-M04	Lente de anteposição Funções: Foco de ponto de luz Diâmetro do ponto de luz: 0,7 mm Distância do foco: 10 mm Tipo de fixação: Parafusável
	50117785 **	KLC-4530	Ferramenta Tipo: Ferramenta de corte

\*\* Incluído entre o material fornecido

Nota	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ 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.</li> </ul>