

## Folha de dados técnicos

### Fibra ótica de plástico para funcionamento unidirecional

N.º do art.: 50137383

KF-L-420

#### Conteúdo

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



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

### 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 (KF)
Comprimento da fibra	2.000 mm
Material da bainha de fibra	PE
Fixação da cabeça de detecção	M2,6 x 0,45 mm
Raio de curvatura mínimo (dinâmico)	R25
Comprimento da manga na saída da luz	15 mm
Rosca métrica na manga de fibra ótica	Sim
Instalação	Standard
Amortecimento com $\lambda = 650 \text{ nm}$	210 dB/km

### Dados do ambiente

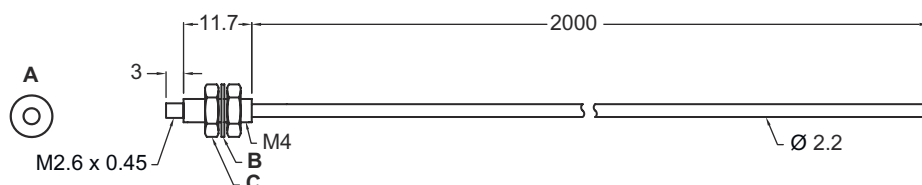
Temperatura ambiente, operação	-55 ... 70 °C
--------------------------------	---------------

### 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.  
 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
	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.