

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

Datos básicos

Série	KF
Princípio de funcionamento	Princípio de rastreamento
Aplicação	Aplicações gerais

Dados óticos

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

Dados de medição

Diâmetro mínimo do objeto	0.05 mm
----------------------------------	---------

Dados mecânicos

Execução	Cilíndrico
Diâmetro de fora	1,25 mm
Peso líquido	19 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	M4 x 0,7 mm
Raio de curvatura mínimo (dinâmico)	R15
Comprimento da manga na saída da luz	18 mm
Rosca métrica na manga de fibra ótica	Sim
Instalação	Standard
Amortecimento com $\lambda = 650 \text{ nm}$	210 dB/km

Dados do ambiente

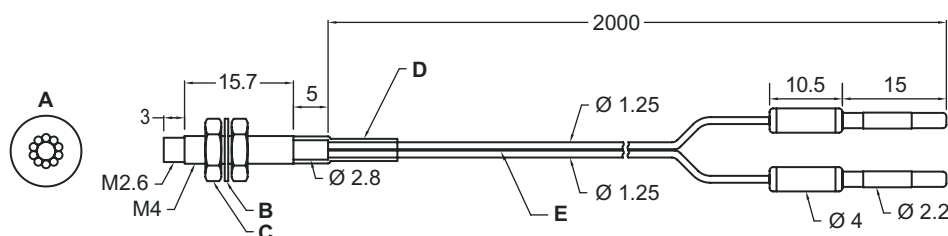
Temperatura ambiente, operação	-55 ... 70 °C
--------------------------------	---------------

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 0,5 mm núcleo de fibra de vidro x 1 pç.
Ø 0,25 mm núcleo de fibra de vidro, coaxial x 10 pç. | D | Mangueira de proteção Ø 3,5 |
| B | Arruela dentada Ø 8,3 mm | E | Transmissor, marcado em branco |
| 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
	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



- ⚡ 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.