

Folha de dados técnicos

Fibra óptica de vidro para funcionamento como detector

N.º do art.: 50153811

GF-LB-SS-430-SM

Conteúdo

- Dados técnicos
- Desenhos dimensionais
- Notas
- Outras informações



A imagem pode divergir

Dados técnicos

Dados básicos

| | |
|----------------------------|---------------------------------|
| Série | GF |
| Princípio de funcionamento | Princípio unidirecional |
| Tipo de dispositivo | Fibra de transmissor e receptor |
| Aplicação | Aplicações gerais |

Versão especial

| | |
|-----------------|---------------------|
| Versão especial | Resistente ao calor |
|-----------------|---------------------|

Dados óticos

| | |
|-----------------------------|--|
| Ângulo de abertura | 60 ° |
| Saída do feixe de luz | Lado frontal |
| Núcleo de fibra | Disposição mista de fibras Núcleo de fibras multiplas |
| Material do núcleo de fibra | Vidro |
| Diâmetro de fibra ativa | 1 mm |
| Alcance com LV461 | 0 ... 150 mm |
| Alcance com LV462 | 0 ... 250 mm |
| Alcance com LV463 | 0 ... 400 mm |
| Alcance com LV463.XV | 0 ... 680 mm |
| Alcance com LV463.XR | 0 ... 1.000 mm |
| Alcance com LV463I.XR | 0 ... 2.000 mm |

Conexão

| | |
|----------------------------------|----------|
| Conexão, do lado do amplificador | Ø 2,2 mm |
|----------------------------------|----------|

Dados mecânicos

| | |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Execução | Cilíndrico |
| Diâmetro de fora | 2,9 mm |
| Material do cabeçote | Aço inox |
| Tipo | Fibras óticas de vidro (GF) |
| Comprimento da fibra | 3.000 mm |
| Material da bainha de fibra | Aço inox |
| Fixação da cabeça de detecção | M4 |
| Raio de curvatura mínimo (estático) | R23 |
| Raio de curvatura mínimo (dinâmico) | R23 |
| Comprimento da manga na saída da luz | 25,7 mm |
| Rosca métrica na manga de fibra ótica | Sim |
| Instalação | Standard |

Dados do ambiente

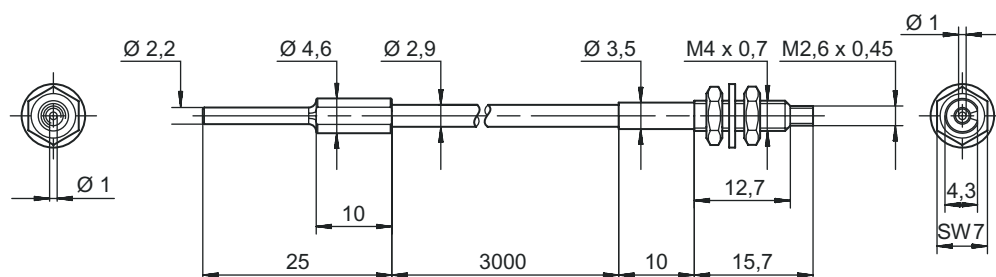
| | |
|--------------------------------|----------------|
| Temperatura ambiente, operação | -40 ... 250 °C |
|--------------------------------|----------------|

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 |
| ECLASS 16.0 | 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 |
| UNSPSC 26.08 | 41112103 |

Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros



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 óticas:
 - tempo máx. de resposta
 - amplificação máx.
 - limiar de chaveamento mín.
- As temperaturas de operação indicadas são válidas para a instalação rígida da fibra. A resistência à temperatura é menor para a instalação flexível.