

## Folha de dados técnicos

### Fibra ótica de vidro para funcionamento como detector

N.º do art.: 50153812

GF-ETB-SS-310-SM

#### Conteúdo

- Dados técnicos
- Desenhos dimensionais
- Notas
- Outras informações



A imagem pode divergir

## Dados técnicos

### Dados básicos

|                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| Série                      | GF                        |
| Princípio de funcionamento | Princípio de rastreamento |
| 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<br>Núcleo de fibras multiplas |
| Material do núcleo de fibra | Vidro  |
| Diâmetro de fibra ativa     | 1 mm   |
| Alcance com LV461           | 2 ... 60 mm  |
| Alcance com LV462           | 2 ... 100 mm   |
| Alcance com LV463           | 2 ... 180 mm   |
| Alcance com LV463.XV        | 3 ... 305 mm   |
| Alcance com LV463.XR        | 5 ... 450 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                  | 1.000 mm                    |
| Material da bainha de fibra           | Aço inox                    |
| Fixação da cabeça de detecção         | M3                          |
| Raio de curvatura mínimo (estático)   | R23                         |
| Raio de curvatura mínimo (dinâmico)   | R23                         |
| Comprimento da manga na saída da luz  | 23 mm                       |
| Rosca métrica na manga de fibra ótica | Sim                         |
| Instalação                            | Standard                    |

### Dados do ambiente

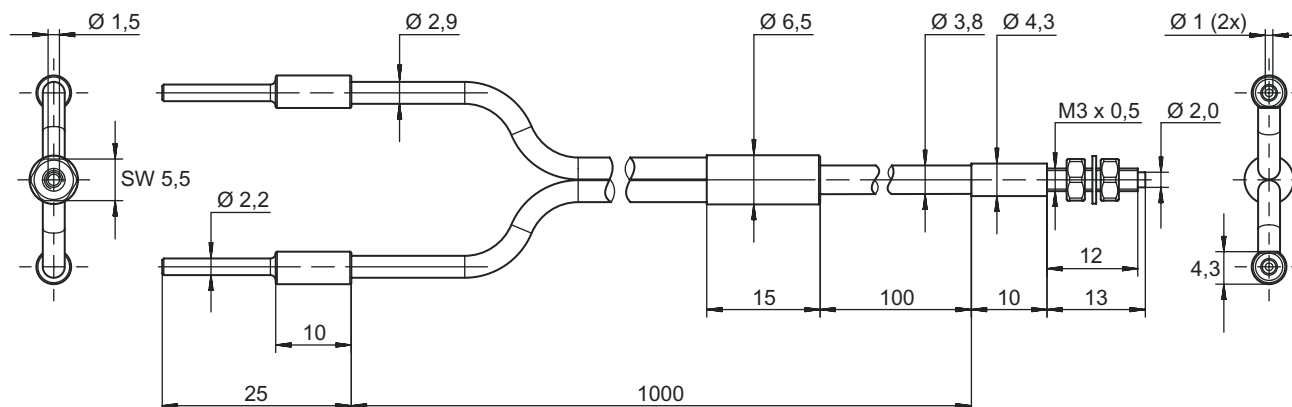
|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Temperatura ambiente, operação | -40 ... 250 °C |
|--------------------------------|----------------|

### 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.
- 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.
- As temperaturas de operação indicadas são válidas para a instalação rígida da fibra. A resistência à temperatura é menor para a instalação flexível.