

Folha de dados técnicos

Fibra ótica 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

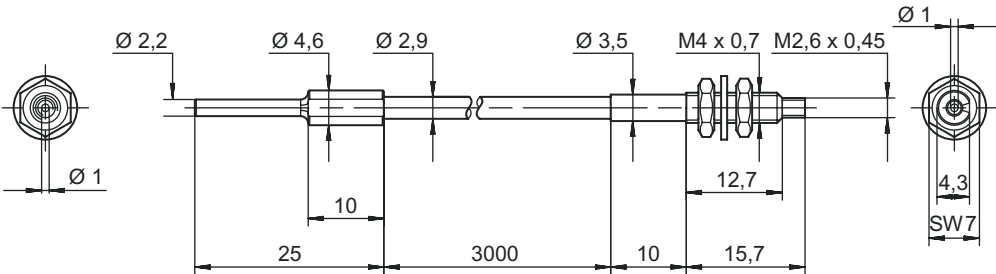
Temperatura ambiente, operação	-40 ... 250 °C
--------------------------------	----------------

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
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



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.