

## Hoja técnica

### Fibra óptica de vidrio para funcionamiento como sensor

Código: 50153809

GF-LB-SS-405-SM

#### Contenido

- Datos técnicos
- Dibujos acotados
- Notas
- Para más información



La figura puede variar

## Datos técnicos

### Datos básicos

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Serie                       | GF                               |
| Principio de funcionamiento | Principio unidireccional         |
| Tipo de equipo              | Fibra óptica emisora y receptora |
| Campo de aplicación         | Aplicaciones generales           |

### Versión especial

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Versión especial | Resistente al calor |
|------------------|---------------------|

### Datos ópticos

|                              |                                                               |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Ángulo de apertura           | 60 °                                                          |
| Salida del haz de luz        | Frontal                                                       |
| Núcleo de fibra              | Disposición de fibras mezcladas<br>Núcleo de fibras múltiples |
| Material del núcleo de fibra | Vidrio                                                        |
| Diámetro de fibra activo     | 1 mm                                                          |
| Alcance con LV461            | 0 ... 150 mm                                                  |
| Alcance con LV462            | 0 ... 250 mm                                                  |
| Alcance con LV463            | 0 ... 400 mm                                                  |
| Alcance con LV463.XV         | 0 ... 680 mm                                                  |
| Alcance con LV463.XR         | 0 ... 1.000 mm                                                |
| Alcance con LV463I.XR        | 0 ... 2.000 mm                                                |

### Conexión

|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| Conexión, en el lado del amplificador | Ø 2,2 mm |
|---------------------------------------|----------|

### Datos mecánicos

|                                            |                               |
|--------------------------------------------|-------------------------------|
| Diseño                                     | Cilíndrico                    |
| Diámetro externo                           | 2,9 mm                        |
| Material cabezal                           | Acero inoxidable              |
| Tipo                                       | Fibras ópticas de vidrio (GF) |
| Longitud de fibra                          | 500 mm                        |
| Material de recubrimiento de fibra         | Acero inoxidable              |
| Fijación del cabezal de exploración        | M4                            |
| Radio de curvatura mínimo (estático)       | R23                           |
| Radio de curvatura mínimo (en movimiento)  | R23                           |
| Longitud del casquillo a la salida de luz  | 25,7 mm                       |
| Rosca métrica en casquillo de fibra óptica | Sí                            |
| Tendido                                    | Estándar                      |

### Datos ambientales

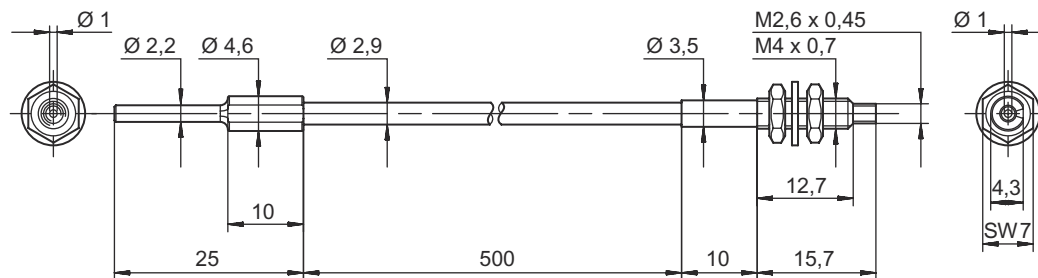
|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| Temperatura ambiente en servicio | -40 ... 250 °C |
|----------------------------------|----------------|

### Clasificación

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Número de arancel | 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 |

## Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



## Notas



**¡Atención al uso conforme!**



- ⚠ El producto no es un sensor de seguridad y no es apto para la protección de personas.
- ⚠ El producto solo lo pueden poner en marcha personas capacitadas.
- ⚠ Emplee el producto para el uso conforme definido.

## Para más información

- Los productos adecuados para la operación de estas fibras ópticas son los amplificadores de fibra óptica LV461 y LV462B, así como LV463, LV463.XV y LV463.XR.
- El alcance máximo está limitado por la longitud de las fibras ópticas.
- Alcance medido sobre objeto blanco (reemisión del 90 %) con los siguientes ajustes en el amplificador de fibra óptica:
  - tiempo de respuesta máx.
  - amplificación máx.
  - umbral de conmutación mín.