

## Hoja técnica

### Fibra óptica de vidrio para funcionamiento como sensor

Código: 50126471

GF-ETG-SI-305-IQ

#### Contenido

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



La figura puede variar

## Datos técnicos

### Datos básicos

|                             |                                            |
|-----------------------------|--------------------------------------------|
| Serie                       | GF                                         |
| Principio de funcionamiento | Autorreflexiva                             |
| Campo de aplicación         | Resistencia a aceites y productos químicos |

### Versión especial

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

### Datos ópticos

|                              |                                          |
|------------------------------|------------------------------------------|
| Ángulo de apertura           | 65 °                                     |
| Salida del haz de luz        | Lado superior                            |
| Núcleo de fibra              | Disposición de fibras dividida 50% / 50% |
|                              | Núcleo de fibras múltiples               |
| Material del núcleo de fibra | Vidrio                                   |
| Diámetro de fibra activo     | 2,5 mm                                   |
| Alcance con LV463            | 2 ... 180 mm                             |
| Alcance con LV463.XV         | 3 ... 305 mm                             |
| Alcance con LV463.XR         | 5 ... 450 mm                             |
| Alcance con LV463I.XR        | 10 ... 900 mm                            |

### Datos mecánicos

|                                            |                               |
|--------------------------------------------|-------------------------------|
| Diseño                                     | Cilíndrico                    |
| Diámetro externo                           | 5,5 mm                        |
| Peso neto                                  | 40 g                          |
| Material cabezal                           | Acero inoxidable              |
| Tipo                                       | Fibras ópticas de vidrio (GF) |
| Longitud de fibra                          | 500 mm                        |
| Material de recubrimiento de fibra         | Silicona                      |
| Fijación del cabezal de exploración        | Ø 3 mm                        |
| Radio de curvatura mínimo (estático)       | R40                           |
| Radio de curvatura mínimo (en movimiento)  | R40                           |
| Longitud del casquillo a la salida de luz  | 10 mm                         |
| Rosca métrica en casquillo de fibra óptica | No                            |
| Tendido                                    | Estándar                      |

### Datos ambientales

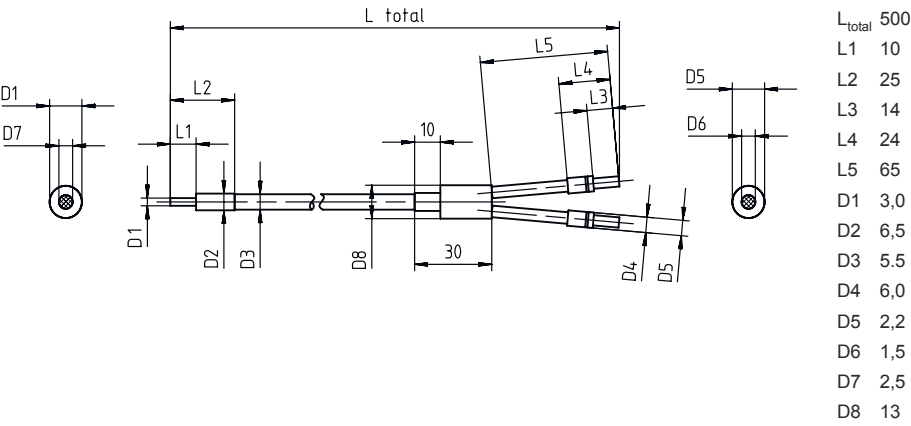
|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| Temperatura ambiente en servicio | -30 ... 180 °C |
|----------------------------------|----------------|

### 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.
- 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.
- El alcance máximo está limitado por la longitud de las fibras ópticas.