

## Hoja técnica

# Fibra óptica de plástico para funcionamiento como sensor

Código: 50132817

KF-ETW-FU31-20

### Contenido

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



La figura puede variar

## Datos técnicos

### Datos básicos

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| Serie                       | KF                           |
| Principio de funcionamiento | Autorreflexiva               |
| Campo de aplicación         | Detección de objetos precisa |

### Datos ópticos

|                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| Salida del haz de luz        | Lateral                    |
| Núcleo de fibra              | Núcleo de fibras múltiples |
| Material del núcleo de fibra | Plástico                   |
| Diámetro de fibra activa     | 0,5 mm                     |
| Alcance con LV461            | 0 ... 16 mm                |
| Alcance con LV462            | 0 ... 28 mm                |
| Alcance con LV463            | 0 ... 48 mm                |
| Alcance con LV463.XV         | 0 ... 72 mm                |
| Alcance con LV463.XR         | 0 ... 85 mm                |
| Alcance con LV463I.XR        | 0 ... 130 mm               |

### Datos de medición

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Diámetro mínimo de objeto | 0,1 mm |
|---------------------------|--------|

### Datos mecánicos

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Diseño                                     | Cilíndrico                      |
| Diámetro externo                           | 1,25 mm                         |
| Peso neto                                  | 22 g                            |
| Material cabezal                           | Metal                           |
| Tipo                                       | Fibras ópticas de plástico (KF) |
| Longitud de fibra                          | 2.000 mm                        |
| Material de recubrimiento de fibra         | PE                              |
| Fijación del cabezal de exploración        | Ø 3 mm                          |
| Radio de curvatura mínimo (en movimiento)  | R15                             |
| Longitud del casquillo a la salida de luz  | 15 mm                           |
| Rosca métrica en casquillo de fibra óptica | No                              |
| Tendido                                    | Flexible                        |
| Atenuación con $\lambda = 650$ nm          | 210 dB/km                       |

### Datos ambientales

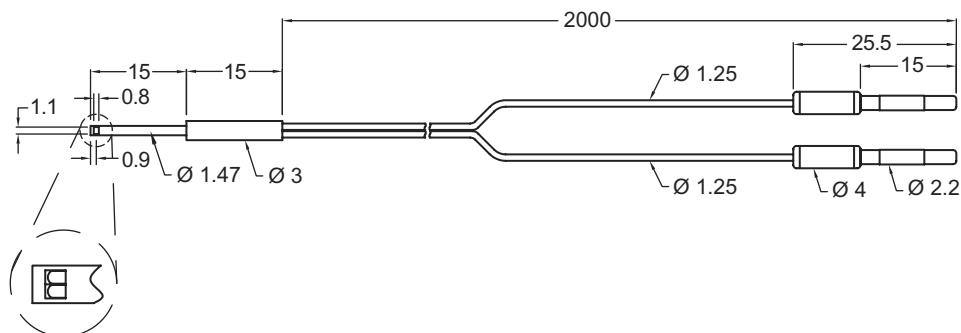
|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente en servicio | -40 ... 70 °C |
|----------------------------------|---------------|

### 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

|   |   |
|---|---|
|  | <b>¡Atención al uso conforme!</b>   |
|   | <p>⚠ El producto no es un sensor de seguridad y no es apto para la protección de personas.</p> <p>⚠ El producto solo lo pueden poner en marcha personas capacitadas.</p> <p>⚠ Emplee el producto para el uso conforme definido.</p> |

## 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 comutación mín.

## Accesorios

### Generalidades

| Código   | Denominación               | Artículo              | Descripción  |
|--|----------------------------|-----------------------|--|
|  | 50135984      KF-PT-SS-619 | Carcasa de protección | Tipo de artículo: Tubo de protección para proteger mecánicamente a las fibras ópticas de plástico<br>Apropiado para: Fibras ópticas de plástico<br>Diámetro externo: 4,6 mm<br>Diámetro interior: 3 mm<br>Material: Acero inoxidable |
|  | 50117785 **      KLC-4530  | Herramienta           | Tipo: Herramienta de corte   |

\*\* Incluido en el volumen de entrega

| Nota   |   |
|--|---|
|  | ⚠ Encontrará una lista con todos los accesorios disponibles en el sitio web de Leuze, en la pestaña de Descargas de la página detallada del artículo. |