

## Hoja técnica

### Fibra óptica de plástico para funcionamiento como sensor

Código: 50117731

KF-ET-50ML-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         | Aplicaciones generales |

### Versión especial

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Versión especial | Detección de superficies |
|------------------|--------------------------|

### Datos ópticos

|                              |                                                               |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Salida del haz de luz        | Lateral                                                       |
| Núcleo de fibra              | Disposición de fibras mezcladas<br>Núcleo de fibras múltiples |
| Material del núcleo de fibra | Plástico                                                      |
| Diámetro de fibra activo     | 0,265 mm x 16 Unidad(es)                                      |
| Alcance con LV461            | 0 ... 70 mm                                                   |
| Alcance con LV462            | 0 ... 120 mm                                                  |
| Alcance con LV463            | 0 ... 210 mm                                                  |
| Alcance con LV463.XV         | 0 ... 315 mm                                                  |
| Alcance con LV463.XR         | 0 ... 380 mm                                                  |
| Alcance con LV463I.XR        | 0 ... 570 mm                                                  |

### Datos de medición

|                           |      |
|---------------------------|------|
| Diámetro mínimo de objeto | 2 mm |
|---------------------------|------|

### Datos mecánicos

|                                           |                                 |
|-------------------------------------------|---------------------------------|
| Diseño                                    | Cúbico                          |
| Diámetro externo                          | 2,2 mm                          |
| Peso neto                                 | 32 g                            |
| Material cabezal                          | Plástico                        |
| Tipo                                      | Fibras ópticas de plástico (KF) |
| Longitud de fibra                         | 2.000 mm                        |
| Anchura del campo de luz                  | 46,5 mm                         |
| Material de recubrimiento de fibra        | PE                              |
| Fijación del cabezal de exploración       | 2 x Ø 3,2 mm                    |
| Radio de curvatura mínimo (en movimiento) | R25                             |
| Tendido                                   | Estándar                        |
| Atenuación con $\lambda = 650 \text{ nm}$ | 210 dB/km                       |

### Datos ambientales

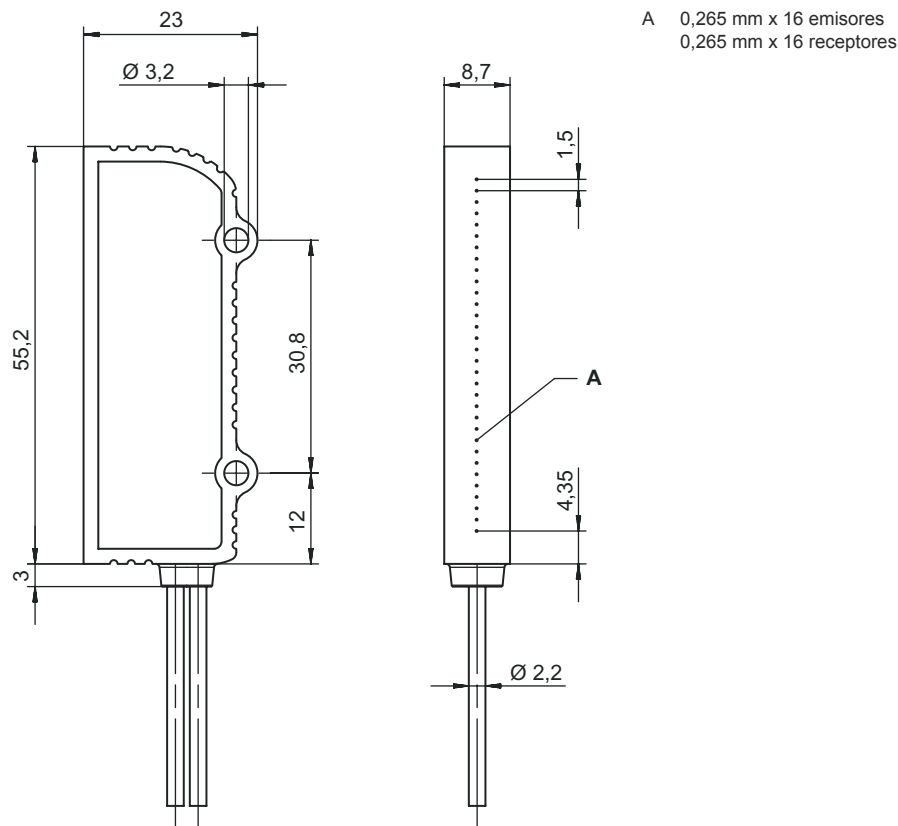
|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente en servicio | -55 ... 70 °C |
|----------------------------------|---------------|

### 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 |
| 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 |

## 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.

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 |

| 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. |