

## Hoja técnica

### Fibra óptica de plástico para funcionamiento como sensor

Código: 50117729

KF-ET-20MLS-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        | Frontal   |
| 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 | 1 mm |
|---------------------------|------|

### Datos mecánicos

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Diseño                                    | Cúbico                          |
| Diámetro externo                          | 2,2 mm                          |
| Material cabezal                          | Metal                           |
| Tipo                                      | Fibras ópticas de plástico (KF) |
| Longitud de fibra                         | 2.000 mm                        |
| Anchura del campo de luz                  | 11 mm                           |
| Material de recubrimiento de fibra        | PE                              |
| Fijación del cabezal de exploración       | 3 x M3                          |
| Radio de curvatura mínimo (en movimiento) | R25                             |
| Tendido                                   | Estándar                        |
| Atenuación con $\lambda = 650 \text{ nm}$ | 210 dB/km                       |

### Datos ambientales

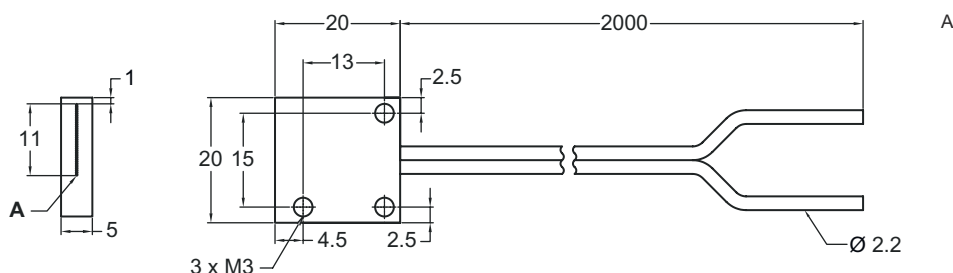
|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente en servicio | -55 ... 70 °C |
|----------------------------------|---------------|

### 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 |
| ETIM 5.0          | EC002651 |
| ETIM 6.0          | EC002651 |
| ETIM 7.0          | EC002651 |
| ETIM 8.0          | EC002651 |
| ETIM 9.0          | EC002651 |

## Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



## Notas

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>¡Atención al uso conforme!</b> |  |
|                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>↪ El producto no es un sensor de seguridad y no es apto para la protección de personas.</li> <li>↪ El producto solo lo pueden poner en marcha personas capacitadas.</li> <li>↪ Emplee el producto para el uso conforme definido.</li> </ul> |

## 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 el siguiente ajuste 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>Apropriado para: Fibras ópticas de plástico<br>Longitud: 1.900 mm<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. |