

## Hoja técnica

# Fibra óptica de plástico para funcionamiento unidireccional

Código: 50117739

KF-L-320-D-T14L

### Contenido

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



La figura puede variar

## Datos técnicos

### Datos básicos

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

### Datos ópticos

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Salida del haz de luz        | Lateral          |
| Núcleo de fibra              | Núcleo monofibra |
| Material del núcleo de fibra | Plástico         |
| Diámetro de fibra activa     | 1 mm             |
| Alcance con LV461            | 0 ... 200 mm     |
| Alcance con LV462            | 0 ... 250 mm     |
| Alcance con LV463            | 0 ... 600 mm     |
| Alcance con LV463.XV         | 0 ... 900 mm     |
| Alcance con LV463.XR         | 0 ... 1.080 mm   |
| Alcance con LV463I.XR        | 0 ... 1.620 mm   |

### Datos de medición

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

### Datos mecánicos

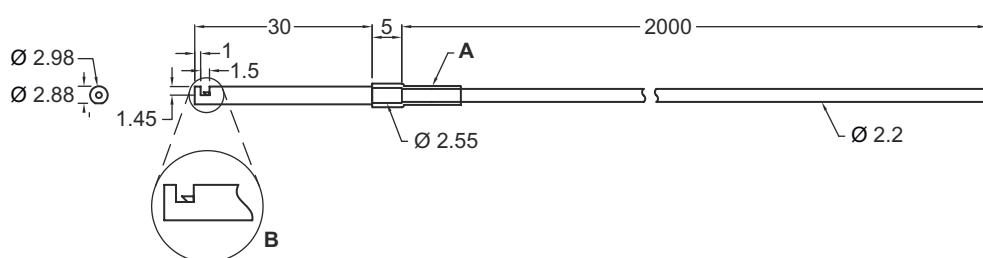
|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Diseño                                     | Cilíndrico                      |
| Diámetro externo                           | 2,2 mm                          |
| Peso neto                                  | 26 g                            |
| Material cabezal                           | Acero inoxidable                |
| 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)  | R25                             |
| Longitud del casquillo a la salida de luz  | 30 mm                           |
| Rosca métrica en casquillo de fibra óptica | No                              |
| Tendido                                    | Estándar                        |
| Atenuación con $\lambda = 650$ nm          | 210 dB/km                       |

### Datos ambientales

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente en servicio | -55 ... 70 °C |
| <b>Clasificación</b>             |               |
| 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



A Manguera de protección Ø 3,5

B Salida de luz lateral

## 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 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 |

| Nota   |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>⚡ 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.</li> </ul> |