

## Hoja técnica

### Fibra óptica de plástico para funcionamiento como sensor

Código: 50117755

KFX-ETA-420

#### Contenido

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



La figura puede variar

## Datos técnicos

### Datos básicos

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

### Datos ópticos

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Salida del haz de luz        | Frontal          |
| Núcleo de fibra              | Núcleo monofibra |
| Material del núcleo de fibra | Plástico         |
| Diámetro de fibra activo     | 0,25 mm          |
| Alcance con LV461            | 0 ... 5 mm       |
| Alcance con LV462            | 0 ... 8 mm       |
| Alcance con LV463            | 0 ... 14 mm      |
| Alcance con LV463.XV         | 0 ... 21 mm      |
| Alcance con LV463.XR         | 0 ... 25 mm      |
| Alcance con LV463I.XR        | 0 ... 38 mm      |

### Datos de medición

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Diámetro mínimo de objeto | 0,05 mm |
|---------------------------|---------|

### Datos mecánicos

|                                            |                                                             |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Diseño                                     | Cilíndrico                                                  |
| Diámetro externo                           | 1,25 mm                                                     |
| Peso neto                                  | 19 g                                                        |
| Material cabezal                           | Acero inoxidable                                            |
| Tipo                                       | Fibras ópticas de plástico con protección antitorsión (KFX) |
| Longitud de fibra                          | 2.000 mm                                                    |
| Material de recubrimiento de fibra         | PE                                                          |
| Fijación del cabezal de exploración        | M4 x 0,7 mm                                                 |
| Radio de curvatura mínimo (en movimiento)  | R10                                                         |
| Longitud del casquillo a la salida de luz  | 18 mm                                                       |
| Rosca métrica en casquillo de fibra óptica | Sí                                                          |
| Tendido                                    | Estándar                                                    |
| Atenuación con $\lambda = 650 \text{ nm}$  | 210 dB/km                                                   |

### Datos ambientales

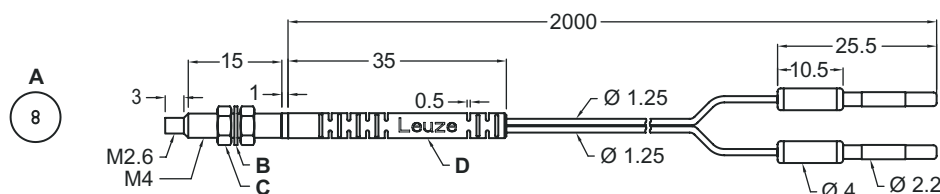
|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente en servicio | -55 ... 70 °C |
|----------------------------------|---------------|

### 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 |
| ETIM 10.0         | EC002651 |

## Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



- A Núcleo de fibra de plástico Ø 0,25 mm x 2 uds. D Protección antitorsión, PVC  
 B Arandela dentada Ø 8,3 mm  
 C Núm. de llave Ø 8 mm  
 Espesor 2,3 mm

## 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 |
|  | 50117781    | KL-M04       | Lente supletoria      | Funciones: Enfoque del punto de luz<br>Diámetro del punto de luz: 0,7 mm<br>Distancia del foco: 10 mm<br>Tipo de fijación: Enroscable                                                                                                |
|  | 50117785 ** | KLC-4530     | Herramienta           | Tipo: Herramienta de corte                                                                                                                                                                                                           |

\*\* Incluido en el volumen de entrega

| Nota |                                                                                                                                                     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| i    | 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. |