

Hoja técnica

Fibra óptica de plástico para funcionamiento como sensor

Código: 50117756

KFX-ETC-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 | Aplicaciones generales |

Datos ópticos

| | |
|------------------------------|---------------------------------|
| Salida del haz de luz | Frontal |
| Núcleo de fibra | Disposición de fibras coaxiales |
| | Núcleo de fibras múltiples |
| Material del núcleo de fibra | Plástico |
| Diámetro de fibra activo | 0,25 mm |
| Alcance con LV461 | 0 ... 30 mm |
| Alcance con LV462 | 0 ... 60 mm |
| Alcance con LV463 | 0 ... 90 mm |
| Alcance con LV463.XV | 0 ... 135 mm |
| Alcance con LV463.XR | 0 ... 160 mm |
| Alcance con LV463L.XR | 0 ... 245 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 antitorsi3n (KFX) |
| Longitud de fibra | 2.000 mm |
| Material de recubrimiento de fibra | PE |
| Fijaci3n del cabezal de exploraci3n | M4 x 0,7 mm |
| Radio de curvatura m3nimo (en movimiento) | R15 |
| Longitud del casquillo a la salida de luz | 18 mm |
| Rosca m3trica en casquillo de fibra 3ptica | S3 |
| Tendido | Est3ndar |
| Atenuaci3n con $\lambda = 650\text{ nm}$ | 210 dB/km |

Datos ambientales

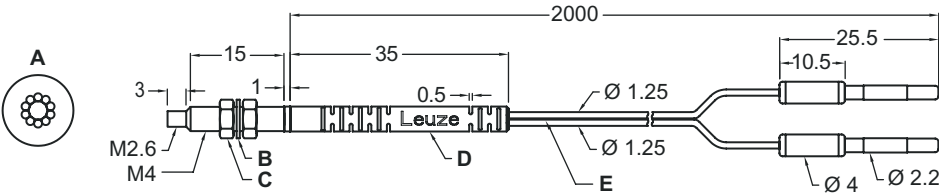
| | |
|----------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente en servicio | -55 ... 70 °C |
|----------------------------------|---------------|

Clasificaci3n

| | |
|-------------------|----------|
| N3mero 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 mil3metros





- A N3cleo de fibra de pl3stico $\varnothing 0,5\text{ mm}$ x 1 ud.
N3cleo de fibra de pl3stico $\varnothing 0,265\text{ mm}$, coaxial x 16 uds.

B Arandela dentada $\varnothing 8,3\text{ mm}$

C N3m. de llave $\varnothing 8\text{ mm}$
Espesor 2,3 mm
- D Protecci3n antitorsi3n, PVC

E Emisor, marcado en blanco

Notas




|  ¡Atención al uso conforme! | |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> 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 Apropiado para: Fibras ópticas de plástico Diámetro externo: 4,6 mm Diámetro interior: 3 mm Material: Acero inoxidable |
|  | 50117781 | KL-M04 | Lente supletoria | Funciones: Enfoque del punto de luz Diámetro del punto de luz: 0,7 mm Distancia del foco: 10 mm Tipo de fijación: Enroscable |
|  | 50117785 ** | KLC-4530 | Herramienta | Tipo: Herramienta de corte |

** Incluido en el volumen de entrega

| Nota | |
|--|--|
|  | <p>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.</p> |