

Hoja técnica

Fibra óptica de plástico para funcionamiento como sensor

Código: 50132149

KF-ETC-420

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 |

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 LV463I.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 (KF) |
| 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) | R15 |
| Longitud del casquillo a la salida de luz | 18 mm |
| Rosca métrica en casquillo de fibra óptica | Sí |
| Tendido | Estándar |
| Atenuación con $\lambda = 650$ nm | 210 dB/km |

Datos ambientales

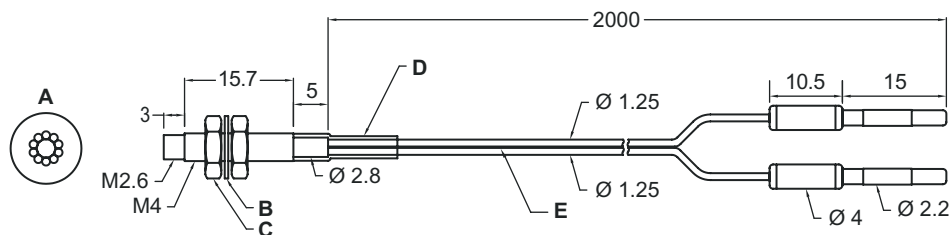
| | |
|----------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente en servicio | -55 ... 70 °C |
|----------------------------------|---------------|

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 |
| UNSPSC 26.08 | 41112103 |

Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



- | | |
|--|--|
| <p>A Núcleo de fibra de plástico Ø 0,5 mm x 1 ud. Núcleo de fibra de plástico Ø 0,25 mm, coaxial x 10 uds.</p> <p>B Arandela dentada Ø 8,3 mm</p> <p>C Núm. de llave Ø 8 mm Espesor 2,3 mm</p> | <p>D Manguera de protección Ø 3,5</p> <p>E Emisor, marcado en blanco</p> |
|--|--|

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 Apropiado para: Fibras ópticas de plástico Diámetro externo: 4,6 mm Diámetro interior: 3 mm Material: Acero inoxidable |
|  | 50117781 | KL-M04 | Lente suplementaria | Funciones: Enfoque del punto de luz Diámetro del punto de luz: 0,7 mm Distancia del foco: 10 mm Tipo de fijación: Enroscable |

Accesorios

| | Código | Denominación | Artículo | Descripción |
|--|-------------|--------------|-------------|----------------------------|
|  | 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.