

Hoja técnica

Fibra óptica de plástico para funcionamiento como sensor

Código: 50138102

KF-ETW-FU44-20

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 |

Datos ópticos

| | |
|------------------------------|------------------|
| Salida del haz de luz | Frontal |
| Núcleo de fibra | Núcleo monofibra |
| Material del núcleo de fibra | Plástico |
| Diámetro de fibra activo | 0,5 mm |
| Alcance con LV461 | 0 ... 16 mm |
| Alcance con LV462 | 0 ... 28 mm |
| Alcance con LV463 | 0 ... 48 mm |
| Alcance con LV463.XV | 0 ... 72 mm |
| Alcance con LV463.XR | 0 ... 85 mm |
| Alcance con LV463I.XR | 0 ... 130 mm |

Datos de medición

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

Datos mecánicos

| | |
|---|---------------------------------|
| Diseño | Cúbico |
| Diámetro externo | 1 mm |
| Peso neto | 16 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 | 2 x Ø 2,1 mm |
| Radio de curvatura mínimo (en movimiento) | R1 |
| Tendido | Muy flexible |
| Atenuación con $\lambda = 650 \text{ nm}$ | 210 dB/km |

Datos ambientales

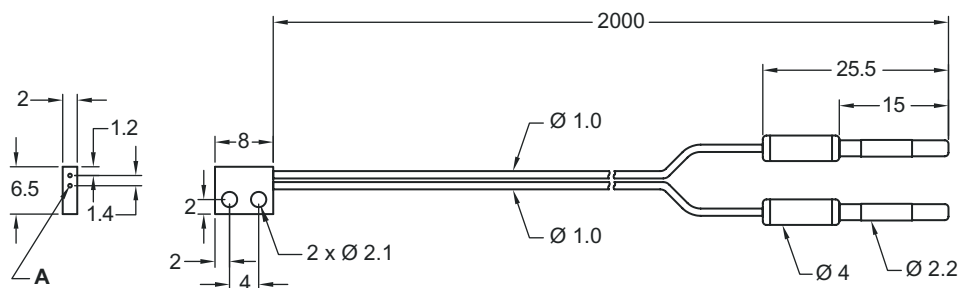
| | |
|----------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente en servicio | -40 ... 70 °C |
|----------------------------------|---------------|

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 Ø 0,5 mm núcleo de fibra de vidrio x 2 uds.

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 |
|  | 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.