

## Hoja técnica

### Fibra óptica de plástico para funcionamiento como sensor

Código: 50117753

KFX-ETC-620

#### 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	0,265 mm
Alcance con LV461	0 ... 90 mm
Alcance con LV462	0 ... 150 mm
Alcance con LV463	0 ... 270 mm
Alcance con LV463.XV	0 ... 405 mm
Alcance con LV463.XR	0 ... 485 mm
Alcance con LV463I.XR	0 ... 730 mm

### Datos de medición

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

### Datos mecánicos

Diseño	Cilíndrico
Diámetro externo	2,2 mm
Peso neto	30 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	M6 x 0,75 mm
Radio de curvatura m3nimo (en movimiento)	R25
Longitud del casquillo a la salida de luz	15 mm
Rosca m3trica en casquillo de fibra 3ptica	S3
Tendido	Est3ndar
Atenuaci3n con $\lambda = 650 \text{ nm}$	210 dB/km

### Datos ambientales

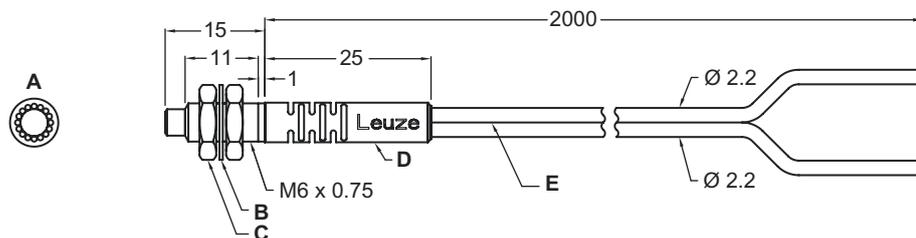
Temperatura ambiente en servicio	-55 ... 70 °C
----------------------------------	---------------

### 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 milímetros



- A Ø 1,0 mm núcleo de fibra de vidrio x 1 ud.  
 Ø 0,265 mm núcleo de fibra de vidrio, coaxial x 16 uds.
- B Arandela dentada Ø 11 mm
- C Núm. de llave Ø 10 mm  
 Espesor 2,5 mm
- D Protección antitorsión, PVC
- E Emisor, marcado en blanco

## 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 Apropriado para: Fibras ópticas de plástico Longitud: 1.900 mm Diámetro externo: 4,6 mm Diámetro interior: 3 mm Material: Acero inoxidable
	50117785 **	KLC-4530	Herramienta	Tipo: Herramienta de corte

## Accesorios

**Código**      **Denominación**      **Artículo**      **Descripción**

\*\* 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.