Hoja técnica

Fibra óptica de plástico para funcionamiento como sensor

Código: 50138102

KF-ETW-FU44-20

La figura puede variar

Contenido

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

Derechos a modificación técnica reservados

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 λ = 650 nm	210 dB/km

Datos ambientales

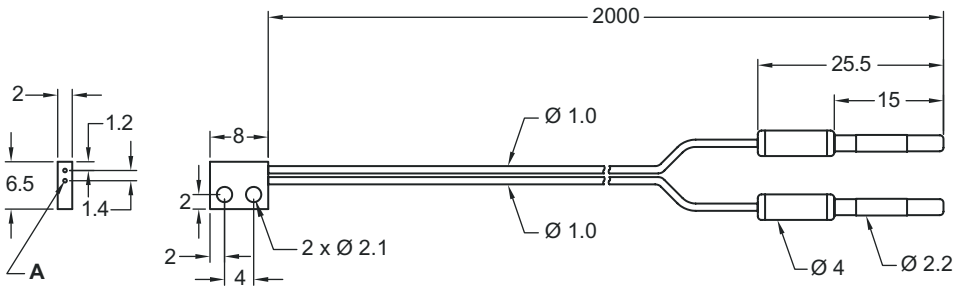
Temperatura ambiente en servicio	-40 ... 70 °C

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.

Derechos a modificación técnica reservados

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 Longitud: 1.900 mm 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.

Derechos a modificación técnica reservados