

## LS100921

### Sensores de fibra óptica • Barrera de fibra óptica

fibras ópticas fotocélula, 1m, cabezal: aluminio 30x16x10 línea, salida de luz axial, conductor: vidrio fibra+silicona, pieza terminal: m18x1 latón, sn: 700, -40-180°C, ip67



La fibra óptica junto con el amplificador de fibra óptica apropiado son interruptores de posición sin contacto y sin desgaste, que también se pueden usar en condiciones ambientales rudas. Estos detectan objetos independientemente de su naturaleza (p. ej. forma, color, estructura de la superficie, material). Dado que los extremos y los capuchones de la fibra óptica tienen unas dimensiones pequeñas y las fibras ópticas también son flexibles, las consultas de objetos en lugares de difícil acceso se pueden resolver con elegancia. Las fibras ópticas se pueden emplear sin tomar medidas preventivas especiales en zonas con riesgo de explosión y en zonas con campos eléctricos y/o magnéticos (instalaciones de alta tensión, equipos de soldadura eléctricos), ya que su funcionamiento no se ve afectado por ello. Las fibras ópticas están disponibles en modelos para realizar la función de fotocélula de barrera o pulsador.

#### Datos eléctricos

Zona de doblado del cabezal de detección	0 mm
Ángulo de curvatura del cabezal de detección	0 °
A prueba de cortocircuitos	No
Longitud del cabezal de detección	30 mm
Distancia de conmutación	0 - 700 mm
Con protección contra la inversión de polaridad	No

**Datos mecánicos**

Versión de fibra	Multi
Diseño	Cubo
Radio de curvatura (flexible)	50 mm
Radio de curvatura (rígido)	25 mm
Ancho de salida de luz	10
Ancho del cabezal de detección	16 mm
Diámetro de fibra	4 mm
Diámetro de la pieza terminal	20 mm
Diámetro del cable de fibra óptica, lado del receptor	6,5
Diámetro del cable de fibra óptica, lado del emisor	6,5
Cantidad de fibras	2
Paso de rosca de la pieza terminal	1 mm
Altura del cabezal de detección	10 mm
Longitud	1000 mm
Longitud de la pieza terminal	28 mm
Material del revestimiento	Silicona
Material de la pieza terminal	Latón
Material del núcleo de la fibra óptica	Vidrio
Material del cabezal de detección	Aluminio
Altura de salida de luz	0,5
Comprobación de expulsión	Sí
vibraciones/movimientos fuertes	Sí
diseño de la conexión del cable de fibra óptica	conexión de tornillo M18
Dimensión de la rosca de la pieza final	M18
Temperatura ambiente	-40 - 180 °C

**Datos ópticos**

Salida de luz	axial
Fibra óptica con haz de luz lineal	Sí

**Otros datos**

Sistema de alimentación	Sí
ardTE00_Applikationen	Stanzwerkzeuge starke Verschmutzung

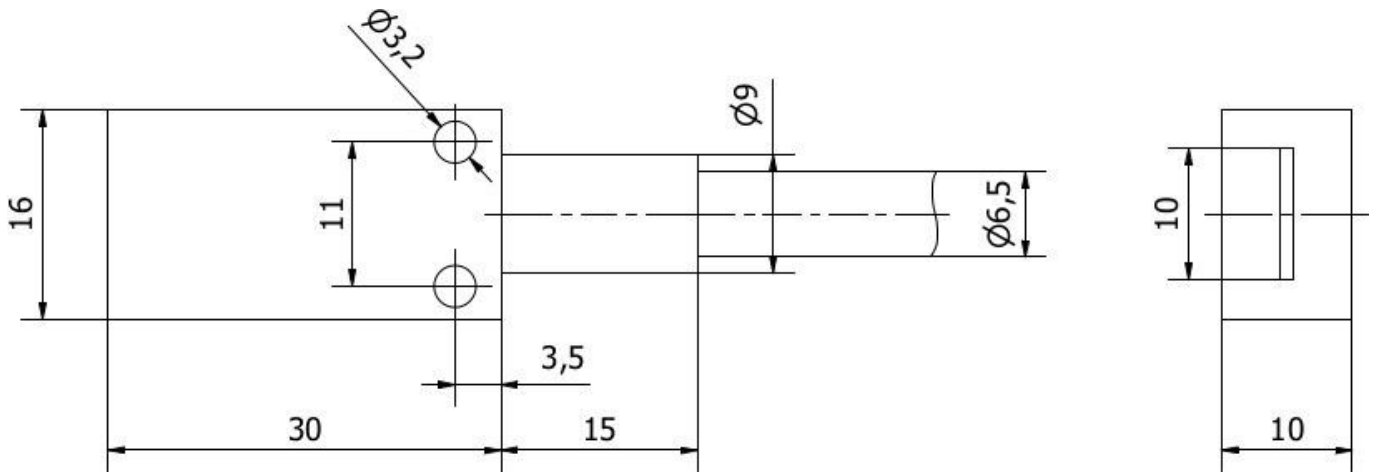
**Clasificación**

ETIM 8	EC002651 Sensor/amplificador de fibra óptica
--------	----------------------------------------------

**Más**

Grupo de productos ipf	150 Fibras ópticas de vidrio
dimensiones de embalaje	149 x 124 x 28 mm
Peso bruto	172 g
Código arancelario	90011090
WEEE número	40951076
Conforme a REACH	Sí
Conforme a RoHS	Sí

**Dibujo acotado**



**Extracto del programa de accesorios**

**OL400321**



fibras ópticas-amplificador,  
42x84x40mm, 10-35V DC, 1x PNP/  
NPN Contacto NC/NA, Conector  
M12 4polos, IP65, Aluminio, Luz  
infrarroja

**OL400721**



fibras ópticas-amplificador,  
42x84x40mm, 10-35V DC, 2x PNP/  
NPN Contacto NC/NA, Conector  
M12 4polos, IP65, Aluminio, Luz  
infrarroja, Salida de alarma

Encontrará más accesorios en nuestra página web



**Montaje**

El montaje/la instalación solo debe ser llevado a cabo por electricistas cualificados.



**Eliminación de residuos**

Número WEEE según § 6 párrafo 3 ElektroG:  
40951076

**Indicaciones de seguridad**

/ Antes de la puesta en marcha, asegúrese de que se han respetado todas las indicaciones de seguridad indicadas en la documentación del producto.

/ El uso de estos productos está prohibido si tienen un efecto directo en la seguridad de las personas.