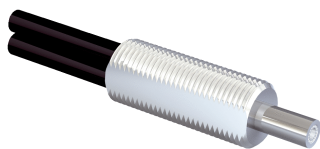


## LL3-DB01

Cables de fibra óptica

SENSORES DE FIBRA ÓPTICA

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
LL3-DB01	5308074

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/Cables\\_de\\_fibra\\_óptica](http://www.sick.com/Cables_de_fibra_óptica)

### Datos técnicos detallados

#### Características

<b>Tipo de dispositivo</b>	Cables de fibra óptica
<b>Principio funcional</b>	Sistema de palpado
<b>Forma del cabezal de fibra óptica</b>	Manguito con rosca
<b>Aplicación</b>	Standard
<b>Amplificadores de fibra óptica compatibles</b>	GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T), WLL24 Ex, KTL180
<b>Alcance de detección máx.</b>	1.250 mm (Distancia de conmutación WLL80 con 8 ms)
<b>Diámetro de objeto mínimo</b>	0,015 mm <sup>1)</sup>
<b>Cabezal de fibra óptica</b>	
Ángulo de dispersión	60°
Lente integrada	No
Compatibilidad con lentes adicionales	No
<b>Fibra óptica</b>	
Compatibilidad con luz infrarroja	No
Cable de fibra óptica acortable	✓
Se requieren manguitos finales adaptadores	No
<b>Incluido en la entrega</b>	Fijación, 2 tuercas hexagonales M6, 2 arandelas, dispositivo de corte para fibra óptica FC (5304141)

<sup>1)</sup> El objeto más pequeño detectable se ha determinado a partir de la distancia de medición y el ajuste óptimos.

#### Sistema mecánico

<b>Cabezal de fibra óptica</b>	
Salida de luz	Axial
Diámetro de la rosca (carcasa)	M6
Diámetro del estrechamiento de la fibra óptica	≥ 2,8 mm
Longitud del estrechamiento de la fibra óptica a partir de 2 mm	≥ 5 mm
<b>Fibra óptica</b>	
Longitud del cable de fibra óptica	2.000 mm
Radio de curvatura	25 mm
Flexibilidad dinámica (robótica)	No
Diámetro exterior, conexión de cable de fibra óptica	2,2 mm

<sup>1)</sup> C = Coaxial, T = Transmisor, R = Receptor.

<b>Material</b>	Estructura de la fibra	Coaxial
	Estructura de núcleo	S: Ø 1 mm, R: 16 x Ø 0,25 mm <sup>1)</sup> Coaxial
	Cabezal de fibra óptica	Acero inoxidable
	Funda de cable	Polyethylen (PE)
<b>Peso</b>	Fibra	Polymethylmethacrylat (PMMA)
		31 g

<sup>1)</sup> C = Coaxial, T = Transmisor, R = Receptor.

### Datos de ambiente

<b>Operación a temperatura ambiente</b>	-40 °C ... +70 °C
---	-------------------

### Sensing ranges with GLL70

<b>Modo de operación 50 µs</b>	200 mm
<b>Modo de operación 250 µs</b>	500 mm
<b>Modo de operación 1 ms</b>	700 mm
<b>Modo de operación 4 ms</b>	1.250 mm

### Distancias de conmutación con WLL80

<b>Modo de operación 16 µs</b>	120 mm
<b>Modo de operación 70 µs</b>	300 mm
<b>Modo de operación 250 µs</b>	500 mm
<b>Modo de operación 500 µs</b>	600 mm
<b>Modo de operación 1 ms</b>	700 mm
<b>Modo de operación 2 ms</b>	800 mm
<b>Modo de operación 8 ms</b>	1.250 mm
<b>Indicación</b>	Distancias de conmutación para sensores de fibra óptica con tipo de luz: luz roja visible

### Distancias de conmutación con WLL180T

<b>Modo de operación 16 µs</b>	90 mm
<b>Modo de operación 70 µs</b>	280 mm
<b>Modo de operación 250 µs</b>	500 mm
<b>Modo de operación 2 ms</b>	900 mm
<b>Modo de operación 8 ms</b>	1.350 mm
<b>Indicación</b>	Distancias de conmutación para sensores de fibra óptica con tipo de luz: luz roja visible

### Distancias de conmutación con GLL170

<b>Modo de operación 250 µs</b>	160 mm
---------------------------------	--------

### Distancias de conmutación con GLL170T

<b>Modo de operación 50 µs</b>	150 mm
<b>Modo de operación 250 µs</b>	290 mm

### Distancias de conmutación con KTL180

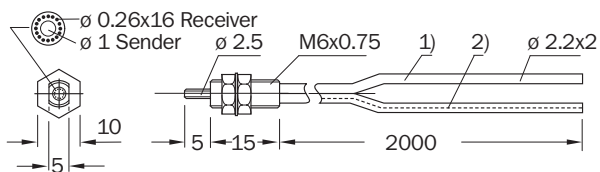
<b>Modo de operación 16 µs</b>	2 mm
--------------------------------	------

<b>Modo de operación 200 µs</b>	2 mm
---------------------------------	------

### Clasificaciones

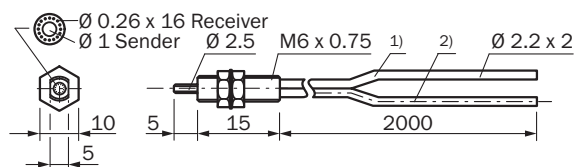
<b>ECLASS 5.0</b>	27270905
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270905
<b>ECLASS 6.0</b>	27270905
<b>ECLASS 6.2</b>	27270905
<b>ECLASS 7.0</b>	27270905
<b>ECLASS 8.0</b>	27270905
<b>ECLASS 8.1</b>	27270905
<b>ECLASS 9.0</b>	27270905
<b>ECLASS 10.0</b>	27270905
<b>ECLASS 11.0</b>	27270905
<b>ECLASS 12.0</b>	27270905
<b>ETIM 5.0</b>	EC002651
<b>ETIM 6.0</b>	EC002651
<b>ETIM 7.0</b>	EC002651
<b>ETIM 8.0</b>	EC002651
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Esquema de dimensiones



Medidas en mm

### Esquema de dimensiones LL3-DB01





1) Receiver  
2) Sender

Medidas en mm

## accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/Cables\\_de\\_fibra\\_óptica](http://www.sick.com/Cables_de_fibra_óptica)

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
protección y cuidado de dispositivos			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Descripción:</b> Tubo flexible de aislamiento metálico para fibra óptica LL3 con cabezal roscado M6; longitud 1.000 mm</li> <li><b>Elementos suministrados:</b> 1 unidad</li> </ul>	BEF-LL3M61000	5331291
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Descripción:</b> Tubo flexible de aislamiento metálico para fibra óptica LL3 con cabezal roscado M6; longitud 500 mm</li> <li><b>Elementos suministrados:</b> 1 unidad</li> </ul>	BEF-LL3M6500	5331290

## LO MÁS DESTACADO DE SICK

SICK es uno de los fabricantes líderes de sensores y soluciones de sensores inteligentes para aplicaciones industriales. Nuestro exclusivo catálogo de productos y servicios constituye la base perfecta para el control seguro y eficaz de procesos, para la protección de personas y para la prevención de accidentes y de daños medioambientales.

Nuestra amplia experiencia multidisciplinar nos permite conocer sus necesidades y procesos para ofrecer a nuestros clientes exactamente la clase de sensores inteligentes que necesitan. Contamos con centros de aplicación en Europa, Asia y Norteamérica, donde probamos y optimizamos las soluciones de sistemas específicas del cliente. Todo ello nos convierte en el proveedor y socio en el desarrollo de confianza que somos.

SICK LifeTime Services, nuestra completa oferta de servicios, garantiza la asistencia durante toda la vida útil de su maquinaria para que obtenga la máxima seguridad y productividad.

**Para nosotros, esto es “Sensor Intelligence”.**

## CERCA DE USTED EN CUALQUIER LUGAR DEL MUNDO:

Encontrará información detallada sobre todas las sedes y personas de contacto en nuestra página web: → [www.sick.com](http://www.sick.com)