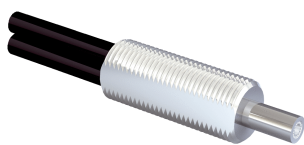


# LL3-DB01

LL3

CABLES 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/LL3](http://www.sick.com/LL3)

## Datos técnicos detallados

### Características

<b>Tipo de dispositivo</b>	Cables de fibra óptica
<b>Principio funcional</b>	Sistema de palpado
<b>Para sensores con fibra óptica</b>	GLL170(T), WLL180T, WLL24 Ex, KTL180, WLL80
<b>Longitud del cable de fibra óptica</b>	2.000 mm
<b>Material, fibra</b>	Polymethylmethacrylat (PMMA)
<b>Material de la envoltura</b>	Polyethylen (PE)
<b>Material, cabezal de fibra óptica</b>	Acero inoxidable <sup>1)</sup>
<b>Diámetro exterior, conexión de línea de fibra óptica</b>	2,2 mm
<b>Fibra óptica acortable</b>	✓
<b>Diámetro de la rosca (carcasa)</b>	M6
<b>Forma del cabezal de fibra óptica</b>	Manguito con rosca
<b>Estructura de la fibra</b>	Estructura coaxial
<b>Estructura de núcleo</b>	S: Ø 1 mm, R: 16 x Ø 0,25 mm <sup>2)</sup> Estructura coaxial
<b>Ángulo de emisión &lt; 60°</b>	No
<b>Compatibilidad con luz infrarroja (1.450 nm)</b>	No
<b>Diámetro/ diámetro de rosca a partir de un estrechamiento de 2 mm</b>	≥ 2,8 mm
<b>Longitud del estrechamiento</b>	≥ 5 mm
<b>Fibras de gran flexibilidad/elásticas (radio de curvatura 1-4 mm)</b>	No
<b>Se requieren manguitos finales adaptadores</b>	No
<b>Ángulo de dispersión</b>	60°
<b>Lente integrada</b>	No
<b>Diámetro de objeto mínimo</b>	0,015 mm <sup>3)</sup>
<b>Incluido en la entrega</b>	Fijación, 2 tuercas hexagonales M6, 2 arandelas, dispositivo de corte para fibra óptica FC (5304141)
<b>Compatibilidad con lentes adicionales</b>	No
<b>Características especiales</b>	Estructura coaxial para conmutación exacta. Estándar, distancia de conmutación grande

<sup>1)</sup> Acero inoxidable.

<sup>2)</sup> C = Coaxial, T = Transmisor, R = Receptor.

<sup>3)</sup> El objeto más pequeño detectable se ha determinado a partir de la distancia de medición y el ajuste óptimos.

Mecánica/Electrónica

<b>Radio de curvatura, cable de fibra óptica</b>	25 mm
<b>Operación a temperatura ambiente</b>	-40 °C ... +70 °C

Clasificaciones

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270905
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270905
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270905
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270905
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270905
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270905
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270905
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270905
<b>ECl@ss 10.0</b>	27270905
<b>ECl@ss 11.0</b>	27270905
<b>ECl@ss 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

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

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>	Sensing ranges referring to fiber-optic sensors with type of light: visible red light

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
--------------------------------	--------

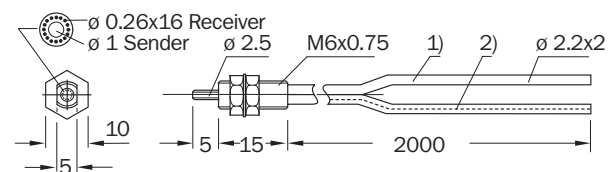
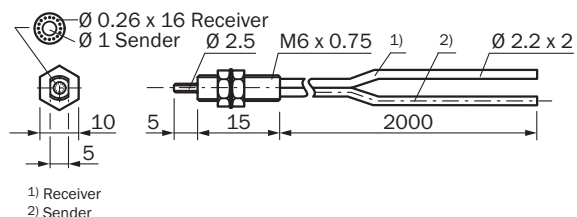
<b>Modo de operación 250 µs</b>	290 mm
---------------------------------	--------

Distancias de conmutación con KTL180

<b>Modo de operación 16 µs</b>	2 mm
<b>Modo de operación 200 µs</b>	2 mm

**Esquema de dimensiones** (Medidas en mm)

LL3-DB01



**Accesorios recomendados**

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/LL3](http://www.sick.com/LL3)

	<b>Descripción breve</b>	<b>Tipo</b>	<b>N.º de artículo</b>
<b>Protección del dispositivo (mecánica)</b>			
	Tubo flexible de aislamiento metálico para fibra óptica LL3 con cabezal roscado M6; longitud 1.000 mm, Acero inoxidable, 1 unidad	BEF-LL3M61000	5331291
	Tubo flexible de aislamiento metálico para fibra óptica LL3 con cabezal roscado M6; longitud 500 mm, Acero inoxidable, 1 unidad	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)