



## LL3-DS06

Cables de fibra óptica

SENSORES DE FIBRA ÓPTICA

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
LL3-DS06	5308073

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>	WLL80, WLL180, GLL170(T)
<b>Alcance de detección máx.</b>	580 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	Sí
<b>Incluido en la entrega</b>	Fijación, 2 tuercas hexagonales M3, 2 arandelas, casquillos adaptadores, casquillos adaptadores BF-WLL160-10 (1,0 mm), 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)	M3
<b>Fibra óptica</b>	
Longitud del cable de fibra óptica	2.000 mm
Radio de curvatura	15 mm
Flexibilidad dinámica (robótica)	No
Diámetro exterior, conexión de cable de fibra óptica	1 mm
Estructura de la fibra	Monofibra
Estructura de núcleo	2 x Ø 0,5 mm <sup>1)</sup> Monofibra
<b>Material</b>	

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

Cabezal de fibra óptica	Acero inoxidable
Funda de cable	Polyethylen (PE)
Fibra	Polymethylmethacrylat (PMMA)
<b>Peso</b>	19 g

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

## Datos de ambiente

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

## Distancias de conmutación con WLL80

<b>Modo de operación 16 µs</b>	35 mm
<b>Modo de operación 70 µs</b>	110 mm
<b>Modo de operación 250 µs</b>	175 mm
<b>Modo de operación 500 µs</b>	215 mm
<b>Modo de operación 1 ms</b>	250 mm
<b>Modo de operación 2 ms</b>	360 mm
<b>Modo de operación 8 ms</b>	580 mm

## Distancias de conmutación con WLL180T

<b>Modo de operación 16 µs</b>	18 mm
<b>Modo de operación 70 µs</b>	55 mm
<b>Modo de operación 250 µs</b>	95 mm
<b>Modo de operación 2 ms</b>	190 mm
<b>Modo de operación 8 ms</b>	360 mm
<b>Indicación</b>	Distancias de conmutación referidas a los sensores de fibra óptica con tipo de luz: luz roja visible

## Distancias de conmutación con GLL170

<b>Modo de operación 250 µs</b>	60 mm
---------------------------------	-------

## Distancias de conmutación con GLL170T

<b>Modo de operación 50 µs</b>	50 mm
<b>Modo de operación 250 µs</b>	90 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



## 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)