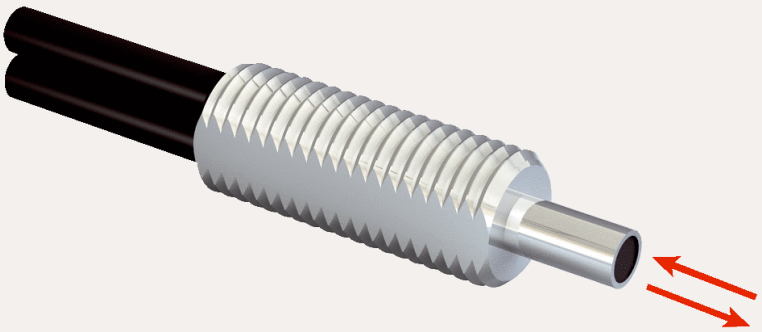
SICK.COM



HOJA DE DATOS

LL3-DB01-10

Cables de fibra óptica
Sensores de fibra óptica

SICK Sensor Intelligence



SENSORES DE FIBRA ÓPTICA

LL3-DB01-10

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
LL3-DB01-10	5308075

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/Cables_de_fibra_óptica

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Tipo de dispositivo	Cables de fibra óptica
Principio funcional	Sistema de palpado
Forma del cabezal de fibra óptica	Manguito con rosca
Aplicación	Standard
Amplificadores de fibra óptica compatibles	GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T), WLL24 Ex, KTL180
Alcance de detección máx.	700 mm (Distancia de conmutación WLL80 con 8 ms)
Diámetro de objeto mínimo	0,015 mm [1]
Cabezal de fibra óptica	
Ángulo de dispersión	60°
Lente integrada	No
Compatibilidad con lentes adicionales	No
Fibra óptica	
Compatibilidad con luz infrarroja	No
Cable de fibra óptica acortable	✓
Se requieren manguitos finales adaptadores	No
Incluido en la entrega	Fijación, 2 tuercas hexagonales M6, 2 arandelas, dispositivo de corte para fibra óptica FC (5304141)

[1] El objeto más pequeño detectable se ha determinado a partir de la distancia de medición y el ajuste óptimos.

SISTEMA MECÁNICO

Cabezal de fibra óptica	
Salida de luz	Axial
Diámetro de la rosca (carcasa)	M6
Diámetro del estrechamiento de la fibra óptica	≥ 2,8 mm

[1] C = Coaxial, T = Transmisor, R = Receptor.

Longitud del estrechamiento de la fibra óptica a partir de 2 mm	≥ 5 mm
Fibra óptica	
Longitud del cable de fibra óptica	10.000 mm
Radio de curvatura	25 mm
Flexibilidad dinámica (robótica)	No
Diámetro exterior, conexión de cable de fibra óptica	2,2 mm
Estructura de la fibra	Coaxial
Estructura de núcleo	S: Ø 1 mm, R: 16 x Ø 0,25 mm [1] Coaxial
Material	
Cabezal de fibra óptica	Acero inoxidable
Funda de cable	Polyethylen (PE)
Fibra	Polymethylmethacrylat (PMMA)
Peso	97 g

[1] C = Coaxial, T = Transmisor, R = Receptor.

DATOS DE AMBIENTE

Operación a temperatura ambiente	–40 °C ... +70 °C

DISTANCIAS DE CONMUTACIÓN CON WLL80

Modo de operación 16 µs	65 mm
Modo de operación 70 µs	200 mm
Modo de operación 250 µs	285 mm
Modo de operación 500 µs	335 mm
Modo de operación 1 ms	370 mm
Modo de operación 2 ms	460 mm
Modo de operación 8 ms	700 mm
Indicación	Distancias de conmutación para sensores de fibra óptica con tipo de luz: luz roja visible

DISTANCIAS DE CONMUTACIÓN CON WLL180T

Modo de operación 16 µs	50 mm
Modo de operación 70 µs	140 mm
Modo de operación 250 µs	250 mm
Modo de operación 2 ms	500 mm
Modo de operación 8 ms	750 mm
Indicación	Distancias de conmutación para sensores de fibra óptica con tipo de luz: luz roja visible

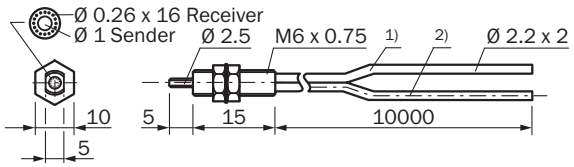
DISTANCIAS DE CONMUTACIÓN CON GLL170

Modo de operación 250 µs	100 mm

DISTANCIAS DE CONMUTACIÓN CON GLL170T

Modo de operación 50 µs	70 mm
Modo de operación 250 µs	150 mm

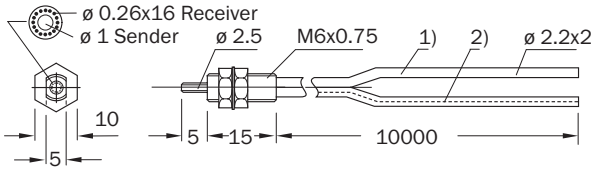
ESQUEMA DE DIMENSIONES LL3-DB01-10



1) Receiver
2) Sender

Medidas en mm

ESQUEMA DE DIMENSIONES



1) Sender
2) Receiver

Medidas en mm

Encontrará más información, así como los accesorios adecuados, ejemplos de aplicación y descargas, tales como modelos CAD dimensionales, instrucciones de uso y software, en www.sick.com/5308075

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN RESUMEN

SICK es uno de los líderes tecnológicos mundiales en soluciones de sensores inteligentes y soluciones integradas en la automatización industrial. Nuestras tecnologías emplean estándares globales y hacen sus procesos industriales más eficientes y sostenibles, tanto en la logística como en la producción.

SICK combina la inteligencia sensórica con su sólido conocimiento del sector y servicios certificados de asesoramiento. Aportamos la base perfecta para unas soluciones de automatización escalables y personalizadas y ofrecemos valor añadido en toda la cadena de adquisición de valor. La estrecha colaboración que mantenemos con nuestros clientes es algo más que una promesa: unidos aumentamos la productividad, mejoramos la calidad, protegemos la salud y la seguridad y garantizamos un futuro sostenible. Todo ello con empatía y con confianza.

Con pasión y espíritu pionero, SICK lleva desde 1946 desarrollando innovaciones tecnológicas. Gracias a nuestra red mundial presente en unos 40 países SICK mantiene una presencia global que siempre está cerca de usted. La sede principal de la empresa se encuentra en Waldkirch, en las proximidades de Friburgo, Alemania. Gracias a nuestra comprensión de las necesidades tanto locales como globales, nuestros clientes se benefician de unas soluciones hechas a medida.

SICK
Sensor Intelligence