

LL3-TB01

LL3

CABLES DE FIBRA ÓPTICA

SICK
Sensor Intelligence.



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
LL3-TB01	5308050

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/LL3

Datos técnicos detallados

Características

Tipo de dispositivo	Cables de fibra óptica
Principio funcional	Sistema unidireccional
Detalle del principio de funcionamiento	Compuesta por un emisor y un receptor
Para sensores con fibra óptica	GLL170(T), WLL180T, WLL24 Ex, WLL80
Longitud del cable de fibra óptica	2.000 mm
Material, fibra	Polymethylmethacrylat (PMMA)
Material de la envoltura	Polyethylen (PE)
Material, cabezal de fibra óptica	Acero inoxidable
Diámetro exterior, conexión de línea de fibra óptica	2,2 mm
Fibra óptica acortable	✓
Diámetro de la rosca (carcasa)	M4
Forma del cabezal de fibra óptica	Manguito con rosca
Estructura de la fibra	Monofibra
Estructura de núcleo	Ø 1,5 mm Monofibra
Ángulo de emisión < 60°	No
Compatibilidad con luz infrarroja (1.450 nm)	No
Diámetro/ diámetro de rosca a partir de un estrechamiento de 2 mm	≥ 2,6 mm
Longitud del estrechamiento	≥ 3 mm
Fibras de gran flexibilidad/elásticas (radio de curvatura 1-4 mm)	No
Se requieren manguitos finales adaptadores	No
Ángulo de dispersión	60°
Lente integrada	No
Diámetro de objeto mínimo	0,5 mm ¹⁾
Incluido en la entrega	Fijación, 4 tuercas hexagonales M4, 4 arandelas, dispositivo de corte para fibra óptica FC (5304141)
Compatibilidad con lentes adicionales	Sí
Características especiales	Estándar, manguito terminal compacto, distancia de conmutación grande

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

Mecánica/Electrónica

Radio de curvatura, cable de fibra óptica	30 mm
Operación a temperatura ambiente	-40 °C ... +70 °C

Clasificaciones

eCl@ss 5.0	27270905
eCl@ss 5.1.4	27270905
eCl@ss 6.0	27270905
eCl@ss 6.2	27270905
eCl@ss 7.0	27270905
eCl@ss 8.0	27270905
eCl@ss 8.1	27270905
eCl@ss 9.0	27270905
eCl@ss 10.0	27270905
eCl@ss 11.0	27270905
eCl@ss 12.0	27270905
ETIM 5.0	EC002651
ETIM 6.0	EC002651
ETIM 7.0	EC002651
ETIM 8.0	EC002651
UNSPSC 16.0901	39121528

Distancias de conmutación con WLL80

Modo de operación 16 µs	605 mm
Modo de operación 70 µs	1.855 mm
Modo de operación 250 µs	2.845 mm
Modo de operación 500 µs	3.425 mm
Modo de operación 1 ms	3.600 mm
Modo de operación 2 ms	3.600 mm
Modo de operación 8 ms	3.600 mm

Distancias de conmutación con WLL180T

Modo de operación 16 µs	300 mm
Modo de operación 70 µs	950 mm
Modo de operación 250 µs	1.700 mm
Modo de operación 2 ms	3.500 mm
Modo de operación 8 ms	4.000 mm
Indicación	Distancias de conmutación referidas a los sensores de fibra óptica con tipo de luz: luz roja visible

Distancias de conmutación con GLL170

Modo de operación 250 µs	830 mm
---------------------------------	--------

Distancias de conmutación con GLL170T

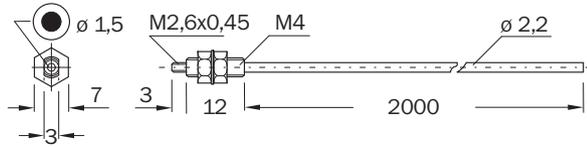
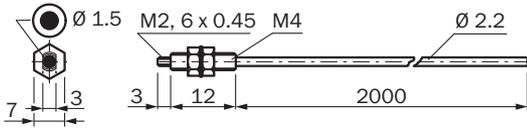
Modo de operación 50 µs	770 mm
--------------------------------	--------

Modo de operación 250 μ s

1.220 mm

Esquema de dimensiones (Medidas en mm)

LL3-TB01



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