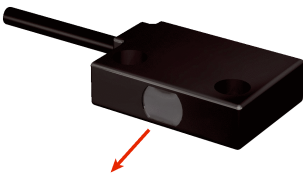


LL3-TR05

LL3

CABLES DE FIBRA ÓPTICA

SICK
Sensor Intelligence.



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
LL3-TR05	5325808

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), WLL180, WLL80
Alcance de detección máx.	3.600 mm (Sensing range WLL80 at 8 ms)
Longitud del cable de fibra óptica	2.000 mm
Material, fibra	Polymethylmethacrylat (PMMA)
Material de la envoltura	Polyethylen (PE)
Material, cabezal de fibra óptica	Polycarbonat (PC)
Diámetro exterior, conexión de línea de fibra óptica	1,3 mm
Fibra óptica acortable	✓
Forma del cabezal de fibra óptica	Forma plana, Desvío de 90°
Estructura de la fibra	Multifibra - Haz de fibras ópticas
Estructura de núcleo	7 x Ø 0,25 mm Multifibra - Haz de fibras ópticas
Ángulo de emisión < 60°	Sí
Compatibilidad con luz infrarroja (1.450 nm)	No
Aplicación	Alta flexibilidad (estáticas), robótica (dinámicamente flexible)
Fibras de gran flexibilidad/elásticas (radio de curvatura 1-4 mm)	Sí
Se requieren manguitos finales adaptadores	Sí
Ángulo de dispersión	9,72°
Lente integrada	Sí
Diámetro de objeto mínimo	0,03 mm ¹⁾
Incluido en la entrega	Fijación, 4 tuercas hexagonales M2, 8 arandelas, 4 tornillos con ranura cruzada M2, casquillos adaptadores, casquillos adaptadores BF-WLL160-13 (1,3 mm), dispositivo de corte para fibra óptica FC (5304141)
Compatibilidad con lentes adicionales	No

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	4 mm
---	------

Operación a temperatura ambiente	-40 °C ... +60 °C
---	-------------------

Clasificaciones

ECLASS 5.0	27270905
ECLASS 5.1.4	27270905
ECLASS 6.0	27270905
ECLASS 6.2	27270905
ECLASS 7.0	27270905
ECLASS 8.0	27270905
ECLASS 8.1	27270905
ECLASS 9.0	27270905
ECLASS 10.0	27270905
ECLASS 11.0	27270905
ECLASS 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	1.245 mm
Modo de operación 70 µs	3.600 mm
Modo de operación 250 µs	3.600 mm
Modo de operación 500 µs	3.600 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	360 mm
Modo de operación 70 µs	1.300 mm
Modo de operación 250 µs	2.300 mm
Modo de operación 2 ms	4.000 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

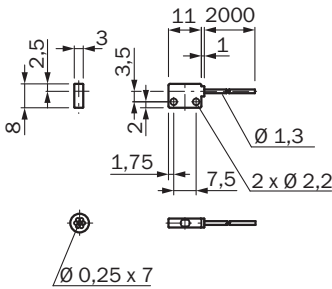
Modo de operación 250 µs	1.830 mm
---------------------------------	----------

Distancias de conmutación con GLL170T

Modo de operación 50 µs	1.280 mm
Modo de operación 250 µs	2.000 mm

Esquema de dimensiones (Medidas en mm)

LL3-TR05



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