



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
LL3-TV05	5322546

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
Amplificadores de fibra óptica compatibles	GLL170(T), WLL180, WLL24 Ex, 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	Polyamid (PA)
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, Desvío de 90°
Estructura de núcleo	Ø 1 mm
Ángulo de emisión < 60°	Sí
Compatibilidad con luz infrarroja (1.450 nm)	No
Fibras de gran flexibilidad/elásticas (radio de curvatura 1-4 mm)	No
Se requieren manguitos finales adaptadores	No
Ángulo de dispersión	15,94°
Lente integrada	Sí
Diámetro de objeto mínimo	0,4 mm ¹⁾
Incluido en la entrega	Fijación, 2 tuercas hexagonales M4, dispositivo de corte para fibra óptica FC (5304141)
Compatibilidad con lentes adicionales	No
Características especiales	Desvío de 90° integrado, distancia de conmutación muy 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	25 mm
Operación a temperatura ambiente	-40 °C ... +70 °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	475 mm
Modo de operación 70 µs	1.455 mm
Modo de operación 250 µs	2.230 mm
Modo de operación 500 µs	2.685 mm
Modo de operación 1 ms	3.020 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	350 mm
Modo de operación 70 µs	750 mm
Modo de operación 250 µs	1.800 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	640 mm
---------------------------------	--------

Distancias de conmutación con GLL170T

Modo de operación 50 µs	620 mm
Modo de operación 250 µs	1.410 mm