SICK.COM



HOJA DE DATOS

LL3-LM31750

Cables de fibra óptica
Sensores de fibra óptica

SICK Sensor Intelligence



Imagen aproximada

SENSORES DE FIBRA ÓPTICA

LL3-LM31750

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
LL3-LM31750	2073485

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 liso, Manguito terminal largo
Aplicación	Standard
Amplificadores de fibra óptica compatibles	GLL70, WLL80, WLL180, GLL170(T)
Alcance de detección máx.	En función del amplificador de fibra óptica utilizado
Diámetro de objeto mínimo	0,5 mm
Cabezal de fibra óptica	
Ángulo de dispersión	60°
Lente integrada	No
Compatibilidad con lentes adicionales	No
Fibra óptica	
Compatibilidad con luz infrarroja	Sí [1]
Se requieren manguitos finales adaptadores	No

[1] Permite reducir las distancias de conmutación reducidas si se utiliza un amplificador de fibra óptica con luz infrarroja.

SISTEMA MECÁNICO

Cabezal de fibra óptica	
Salida de luz	Axial
Diámetro del manguito liso	5,8 mm
Anchura del cabezal de fibra óptica	10,85 mm
Diámetro del estrechamiento de la fibra óptica	≥ 4 mm

Longitud del estrechamiento de la fibra óptica a partir de 2 mm	≥ 11,4 mm
Fibra óptica	
Longitud del cable de fibra óptica	750 mm
Radio de curvatura	20 mm
Flexibilidad dinámica (robótica)	No
Diámetro exterior, conexión de cable de fibra óptica	2,2 mm
Estructura de la fibra	Multifibra
Estructura de núcleo	Multifibra
Material	
Cabezal de fibra óptica	Manguera en espiral cromada
Funda de cable	Polyvinylchlorid (PVC)
Fibra	Vidrio
Peso	48 g

DATOS DE AMBIENTE

Operación a temperatura ambiente	–10 °C ... +60 °C

DISTANCIAS DE CONMUTACIÓN CON WLL180T

Modo de operación 16 µs	50 mm
Modo de operación 70 µs	140 mm
Modo de operación 250 µs	240 mm
Modo de operación 2 ms	220 mm
Modo de operación 8 ms	220 mm
Indicación	Distancias de conmutación para sensores de fibra óptica con tipo de luz: luz roja visible

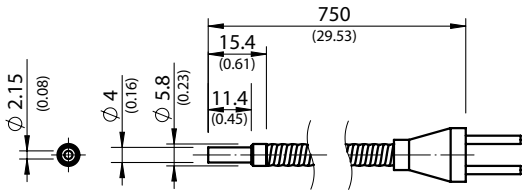
DISTANCIAS DE CONMUTACIÓN CON GLL170

Modo de operación 250 µs	82 mm

DISTANCIAS DE CONMUTACIÓN CON GLL170T

Modo de operación 50 µs	153 mm
Modo de operación 250 µs	236 mm

ESQUEMA DE DIMENSIONES LL3-LM31750



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/2073485

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