SICK.COM



HOJA DE DATOS

LUT1U-31231

LUT1
Sensores de luminiscencia

SICK Sensor Intelligence



Imagen aproximada

SENSORES DE LUMINISCENCIA

LUT1U-31231

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
LUT1U-31231	1028075

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/LUT1

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Forma de la carcasa	Media
Dimensiones (An x Al x Pr)	23 mm x 70 mm x 60 mm
Fuente de luz	LED, Luz ultravioleta [1]
Salida de luz	Lado largo
Tamaño del spot	12 mm x 12 mm
Filtrado de recepción	≤ 420 nm [2]
Longitud de onda	375 nm
Rendimiento	60 mm ... 160 mm
Alcance	≤ 150 mm [3]
Zona de recepción	450 nm ... 750 nm
Ajuste	Tecla teach-in doble
Modo de conmutación	Conmutación en claro

[1] Vida útil media de 100.000 h con T_U = 25 °C.

[2] El filtro bloquea las longitudes de onda más cortas para suprimir la luminiscencia de fondo.

[3] A partir del borde de ataque del objetivo.

SISTEMA ELÉCTRICO

Tensión de alimentación	10 V DC ... 30 V DC [1]

[1] Valores límite en funcionamiento en red protegida contra cortocircuito máx. 8 A.

[2] No se deben sobrepasar por exceso o por defecto las tolerancias de U_V.

[3] Sin carga.

[4] Con una relación claro/oscuro de 1:1, sin escala de temporizaciones.

[5] Tensión asignada CC 50 V.

Ondulación	< 5 v_{ss} [2]
Consumo de corriente	< 40 mA [3]
Frecuencia de conmutación	600 Hz [4]
Tiempo de respuesta	8 ms
Salida conmutada	PNP NPN
Salida conmutada (tensión)	PNP: HIGH = U_V ≤ 2 V/LOW aprox. 0 V NPN: HIGH = aprox. U_V / LOW ≤ 2 V
Modo de conmutación	Conmutación en claro
Corriente de salida $I_{máx.}$	200 mA
Clase de protección	III [5]
Protección de circuito	Conexiones U_V protegidas contra polarización inversa Salida Q protegida contra cortocircuito Supresión de impulsos no deseados
Tipo de conexión	Conector macho M12 de 5 polos

[1] Valores límite en funcionamiento en red protegida contra cortocircuito máx. 8 A.

[2] No se deben sobrepasar por exceso o por defecto las tolerancias de U_V.

[3] Sin carga.

[4] Con una relación claro/oscuro de 1:1, sin escala de temporizaciones.

[5] Tensión asignada CC 50 V.

SISTEMA MECÁNICO

Material de la carcasa	Fundición inyectada de zinc
Peso	240 g

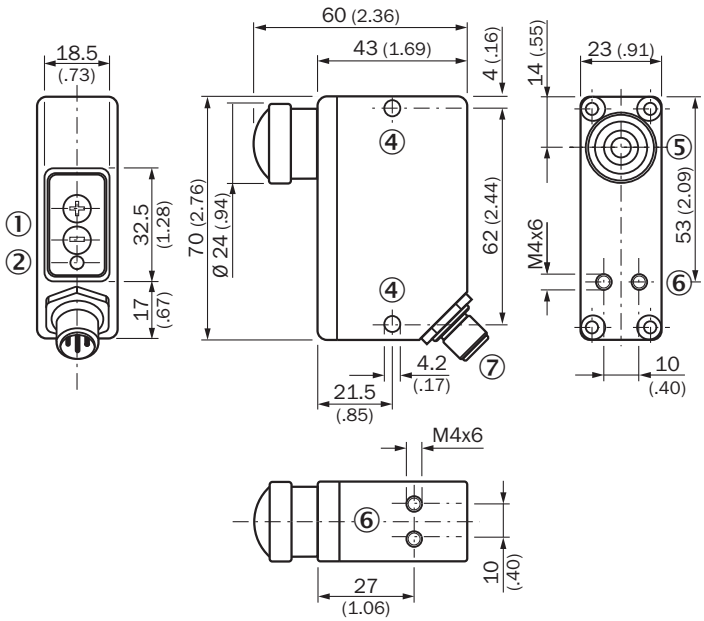
DATOS DE AMBIENTE

Operación a temperatura ambiente	–20 °C ... +60 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	–40 °C ... +70 °C
Efecto de choque	Según CEI 60068
Grado de protección	IP67

CERTIFICADOS

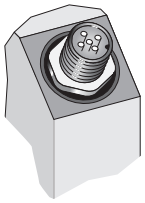
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

ESQUEMA DE DIMENSIONES

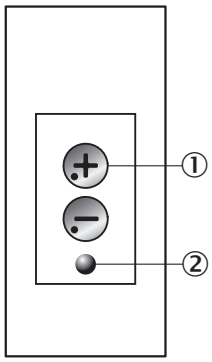


Medidas en mm
① Elementos de mando
② indicador de recepción
④ orificio de fijación
⑤ eje óptico
⑥ rosca de fijación
⑦ conector macho M12

ASIGNACIÓN DE CONTACTOS

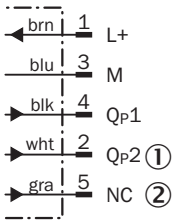


POSIBILIDADES DE AJUSTE



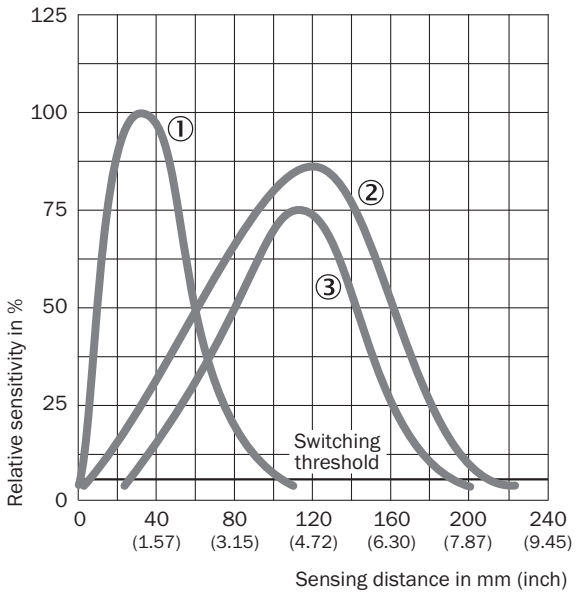
① Elementos de mando
② indicador de recepción

ESQUEMA DE CONEXIÓN



① Q_P2 o salida de monitorización
② NC o salida analógica

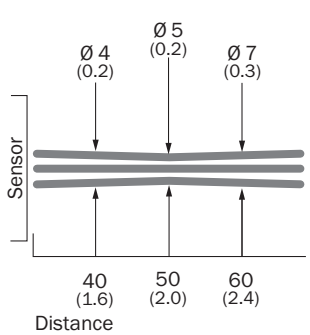
ALCANCE



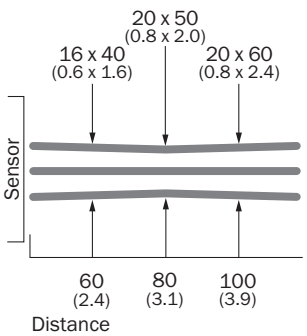
① LUT1B distancia de detección 50 mm; material de detección: fibra acrílica naranja
② LUT1B distancia de detección 150 mm; material de detección: fibra acrílica naranja
③ LUT1U distancia de detección 150 mm; material de detección: escala luminiscencia SICK 100%

TAMAÑO DEL SPOT

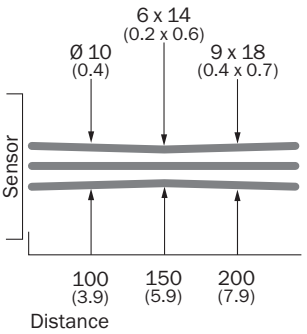
Sensing distance 50 mm



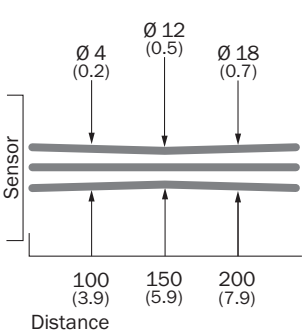
Sensing distance 80 mm



Sensing distance 150 mm



Sensing distance 150 mm



All dimensions in mm (inch)

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/1028075



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