



LUT8U-11301

LUT8

SENSORES DE LUMINISCENCIA

SICK
Sensor Intelligence.



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
LUT8U-11301	1047043

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/LUT8



Datos técnicos detallados

Características

Dimensiones (An x Al x Pr)	30,4 mm x 53 mm x 80 mm
Alcance	50 mm ¹⁾
Forma de la carcasa (salida de luz)	Rectangular
Rendimiento	20 mm ... 70 mm
Fuente de luz	LED, Luz ultravioleta ²⁾
Longitud de onda	375 nm
Salida de luz	Lado largo
Tamaño del spot	5 mm x 15 mm
Posición del spot	Longitudinal
Filtrado de recepción	KV 418 (Standard)
Zona de recepción	450 nm ... 750 nm
Ajuste	Manual (interruptor giratorio)
Modo de conmutación	Conmutación en claro

¹⁾ A partir del borde de ataque del objetivo.

²⁾ Vida útil media de 100.000 h con T_J = 25 °C.

Mecánica/Electrónica

Tensión de alimentación	12 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulación	< 5 V _{ss} ²⁾
Consumo de corriente	< 100 mA ³⁾
Frecuencia de conmutación	2,5 kHz ⁴⁾

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/oscuras de 1:1.

⁵⁾ Duración de la señal con carga óhmica.

⁶⁾ Tensión asignada CC 50 V.

Tiempo de respuesta	200 μ s ⁵⁾
Salida conmutada	PNP, NPN
Salida conmutada (tensión)	PNP: HIGH = $U_V - \leq 3$ V / LOW = aprox. 0 V NPN: HIGH = aprox. U_V / LOW ≤ 2 V
Modo de conmutación	Conmutación en claro
Salida analógica	0 mA ... 13 mA
Corriente de salida $I_{m\acute{a}x.}$	100 mA
Tipo de conexión	Conector macho M12 de 5 polos
Clase de protección	II ⁶⁾
Protección de circuito	Conexiones U_V protegidas contra polarización inversa Salida Q protegida contra cortocircuito Supresión de impulsos no deseados
Grado de protección	IP67
Peso	400 g
Material de la carcasa	Metal, Fundición inyectada de zinc

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.

5) Duración de la señal con carga óhmica.

6) Tensión asignada CC 50 V.

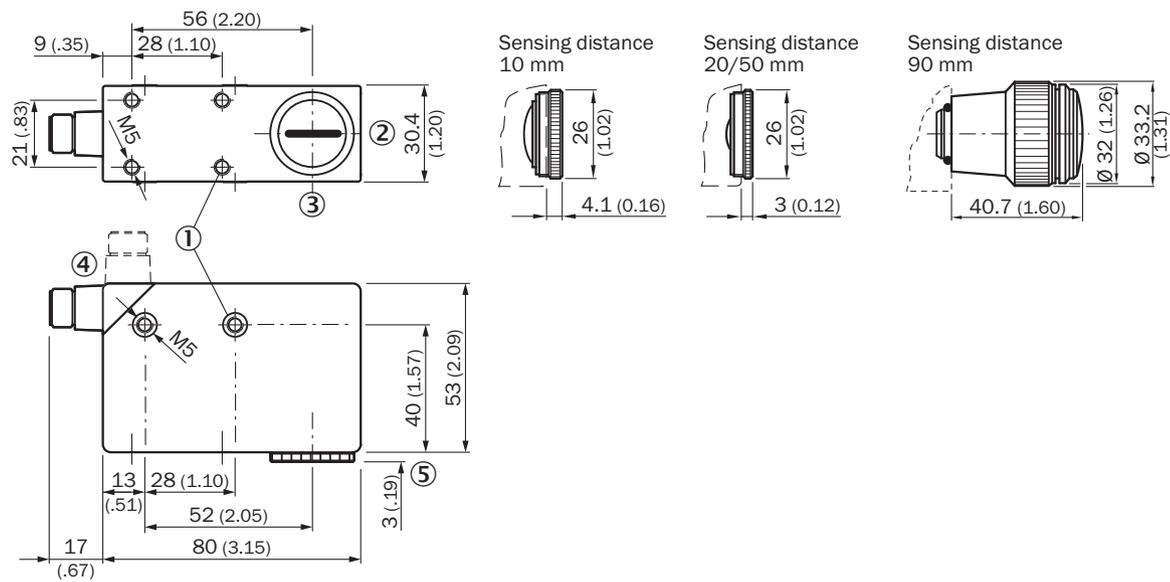
Datos de ambiente

Operación a temperatura ambiente	-10 °C ... +55 °C
Almacenamiento a temperatura ambiente	-25 °C ... +75 °C
Efecto de choque	Según CEI 60068

Clasificaciones

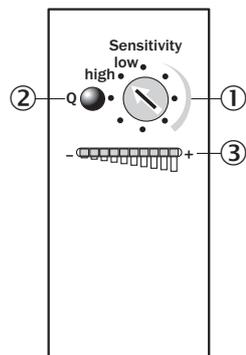
ECI@ss 5.0	27270908
ECI@ss 5.1.4	27270908
ECI@ss 6.0	27270908
ECI@ss 6.2	27270908
ECI@ss 7.0	27270908
ECI@ss 8.0	27270908
ECI@ss 8.1	27270908
ECI@ss 9.0	27270908
ECI@ss 10.0	27270908
ECI@ss 11.0	27270908
ETIM 5.0	EC001822
ETIM 6.0	EC001822
ETIM 7.0	EC001822
UNSPSC 16.0901	39121528

Esquema de dimensiones (Medidas en mm)



- ① Rosca de fijación M5, 5,5 mm de fondo
- ② Posición del spot
- ③ Centro del eje óptico
- ④ Conector macho M12 (gíratório 90°)
- ⑤ Véanse dibujos acotados de los objetivos

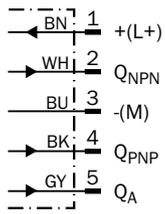
Posibilidades de ajuste



- ① Selector giratorio
- ② Indicador de función (amarillo), salida conmutada
- ③ Gráfico de barras (verde), power on LED izquierdo

Esquema de conexión

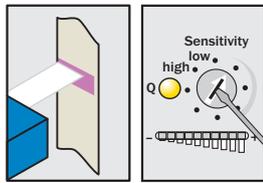
Cd-312



Estilo de manejo

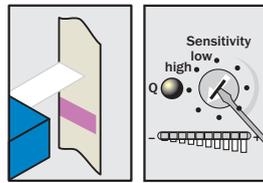
Interruptor giratorio

1. Position mark



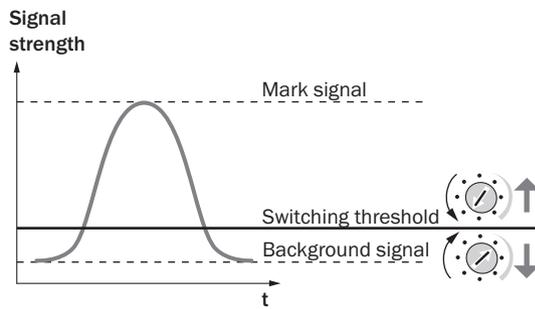
Turn "Sensitivity" rotary switch clockwise until yellow LED illuminates.

2. Position background



If yellow LED illuminates, turn "Sensitivity" rotary switch counter-clockwise until the yellow LED just goes out.

Sensitivity setting

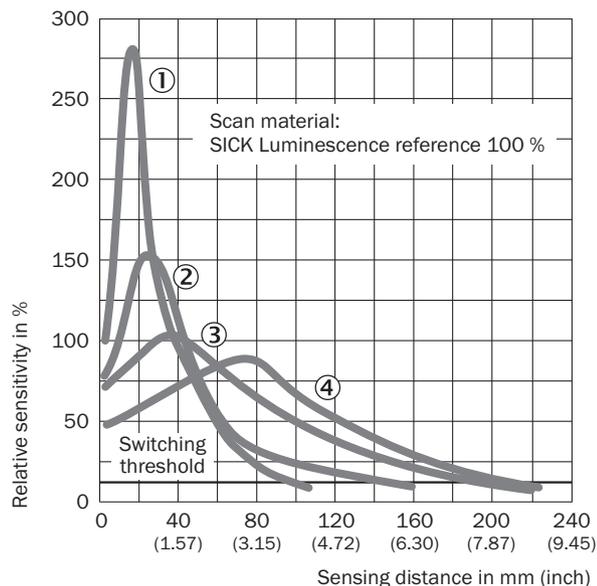


Note

The bar graph display shows the luminescence intensity (regardless of switching threshold setting). Adjustments are intended for luminescence background suppression.

Alcance

Alcance

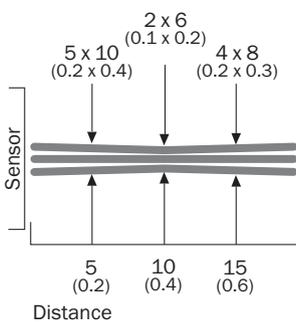


- ① Distancia de detección 10 mm
- ② Distancia de detección 20 mm
- ③ Distancia de detección 50 mm
- ④ Distancia de detección 90 mm

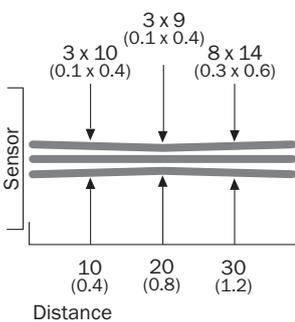
Tamaño del spot

Tamaño del spot

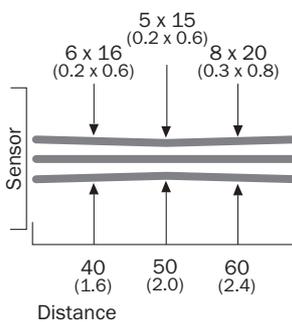
Sensing distance 10 mm



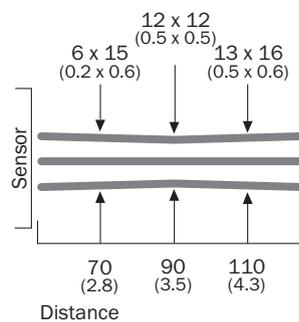
Sensing distance 20 mm



Sensing distance 50 mm



Sensing distance 90 mm



All dimensions in mm (inch)

Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/LUT8

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Sistemas de fijación universales			
	Placa G para el soporte de fijación universal, Acero, revestimiento de cinc, Soporte de fijación universal (2022726), material de fijación	BEF-KHS-G01	2022464
	Placa K para el soporte de fijación universal, Acero, revestimiento de cinc, Soporte de fijación universal (2022726), material de fijación	BEF-KHS-K01	2022718
	Soporte de fijación universal para la sujeción en barras, Acero, revestimiento de cinc, Sin material de fijación	BEF-KHS-KH1	2022726
	Barra de montaje, recta, 200 mm, acero, Acero, revestimiento de cinc, Sin material de fijación	BEF-MS12G-A	4056054
	Barra de montaje, recta, 300 mm, acero, Acero, revestimiento de cinc, Sin material de fijación	BEF-MS12G-B	4056055
	Barra de montaje, en forma de L, 150 mm x 150 mm, acero, Acero, revestimiento de cinc, Sin material de fijación	BEF-MS12L-A	4056052
	Barra de montaje, en forma de L, 250 mm x 250 mm, acero, Acero, revestimiento de cinc, Sin material de fijación	BEF-MS12L-B	4056053
Conectores y cables			
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, recto, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable suelto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 2 m	YF2A15-020VB5XLEAX	2096239
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, recto, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable suelto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 5 m	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, recto, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable suelto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 10 m	YF2A15-100VB5XLEAX	2096241
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, acodado, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable suelto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 2 m	YG2A15-020VB5XLEAX	2096215
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, acodado, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable suelto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 5 m	YG2A15-050VB5XLEAX	2096216
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, acodado, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable suelto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 10 m	YG2A15-100VB5XLEAX	2096217
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, recto Cable: sin apantallar	DOS-1205-G	6009719
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, acodado Cabezal B: - Cable: sin apantallar	DOS-1205-W	6009720

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Objetivos y accesorios			
		AD-OBJ-01	2017097
		OBJ-026	1001326
		OBJ-LUT3-10	2016348
		OBJ-LUT3-20	2016349
		OBJ-LUT3-50	2016350

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