Hoja de datos de producto

LUT9U-11606

LUT9

SENSORES DE LUMINISCENCIA

SICK
Sensor Intelligence.

Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
LUT9U-11606	1047414

Otros modelos del dispositivo y accesorios ➜ www.sick.com/LUT9

Datos técnicos detallados

Características

Dimensiones (An x Al x Pr)	30,4 mm x 53 mm x 80 mm
Alcance	150 mm [1]
Forma de la carcasa (salida de luz)	Rectangular
Rendimiento	50 mm ... 250 mm
Fuente de luz	LED, Luz ultravioleta [2]
Longitud de onda	375 nm
Salida de luz	Lado largo
Tamaño del spot	5 mm x 12 mm
Posición del spot	Longitudinal
Filtrado de recepción	KV 418 (Standard)
Zona de recepción	450 nm ... 750 nm
Ajuste	Tecla teach-in
Método de aprendizaje	Aprendizaje de 2 puntos estático con ajuste de precisión manual
Modo de conmutación	Conmutación en claro [3]

[1] A partir del borde de ataque del objetivo.
[2] Vida útil media de 100.000 h con T_U = 25 °C.
[3] Conmutación en claro/oscuro mediante proceso de aprendizaje.

Mecánica/Electrónica

Tensión de alimentación	10 V DC ... 30 V DC [1]
Ondulación	< 5 v_{ss} [2]

[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] Duración de la señal con carga óhmica.
[6] Tensión asignada CC 50 V.

Consumo de corriente	< 100 mA [3]
Frecuencia de conmutación	0,5 kHz [4] 2,5 kHz 6,5 kHz Ajustable
Tiempo de respuesta	1 ms [5] 200 µs 75 µs
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
Salida analógica	0 mA ... 13 mA
Corriente de salida $I_{máx.}$	100 mA
Paso de tiempo	Switch-off delay, 0 ms / 10 ms / 20 ms, adjustable (0 ms = default)
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, sin escala de temporizaciones.
[5] Duración de la señal con carga óhmica.
[6] Tensión asignada CC 50 V.

Interfaz de comunicación

Interfaz de comunicación	-

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

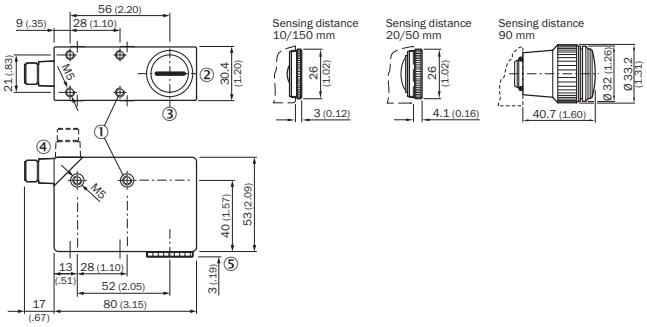
Clasificaciones

ECl@ss 5.0	27270908
ECl@ss 5.1.4	27270908
ECl@ss 6.0	27270908
ECl@ss 6.2	27270908
ECl@ss 7.0	27270908
ECl@ss 8.0	27270908
ECl@ss 8.1	27270908
ECl@ss 9.0	27270908

ECl@ss 10.0	27270908
ECl@ss 11.0	27270908
ETIM 5.0	EC001822
ETIM 6.0	EC001822
ETIM 7.0	EC001822
UNSPSC 16.0901	39121528

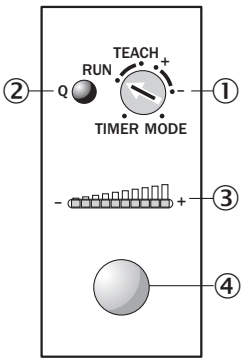
Esquema de dimensiones (Medidas en mm)

LUT9x-x1xxx, salida de luz: lado largo



① Rosca de fijación M5, 5,5 mm de fondo
② Objetivo (salida de luz), intercambiable por racor ciego
③ Centro del eje óptico
④ Conector macho M12 (giratorio 90°)
⑤ Véanse dibujos acotados de los objetivos
⑥ Racor ciego, intercambiable por objetivo

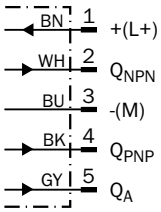
Posibilidades de ajuste



① Selector giratorio
② Indicador de función (amarillo), salida conmutada
③ Gráfico de barras (verde), power on LED izquierdo
④ Tecla teach-in

Esquema de conexión

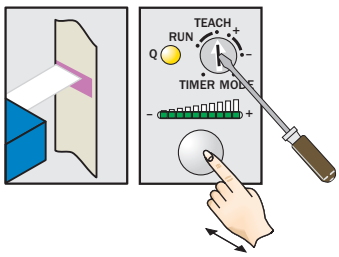
Cd-312



Estilo de manejo

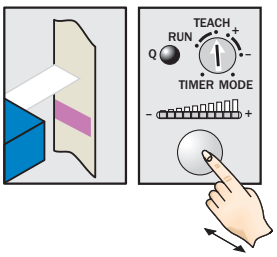
Aprendizaje estático

1. Position mark



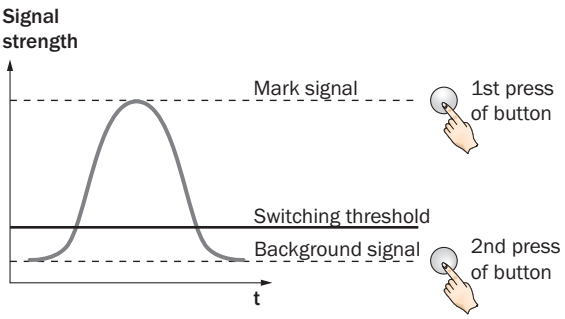
Turn rotary switch to “TEACH” position and press and hold teach-in button > 1 s.
Yellow LED flashes slowly.

2. Position background



Press and hold teach-in button again > 1 s. Yellow LED goes out.

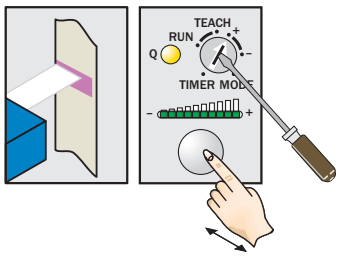
Sensitivity setting



Note
The bar graph display shows detection reliability. The more LEDs that illuminate, the better the teach-in.

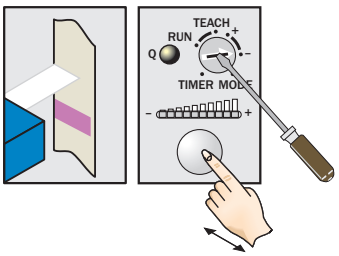
Tecla +/-

1. Position mark



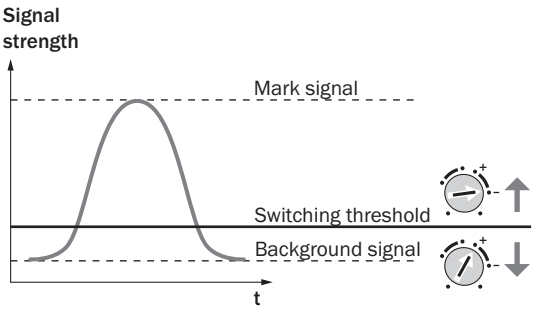
Turn rotary switch to “+” position and press and hold teach-in button until yellow light goes out (more green LEDs illuminate on the bar display).

2. Position background



If yellow LED illuminates, turn rotary switch to “–” position and press and hold teach-in button until yellow light just goes out (green LEDs go out on the bar display).

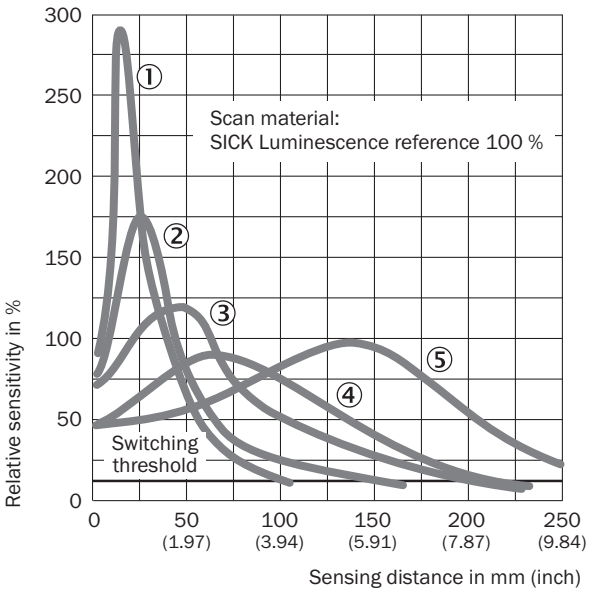
Sensitivity setting



Note for all settings
Once configuration is complete, turn the rotary switch to the “RUN” position. The bar display then shows the luminescence intensity (regardless of switching threshold setting).
Adjustments are intendend for luminescence background suppression.

Alcance

Alcance

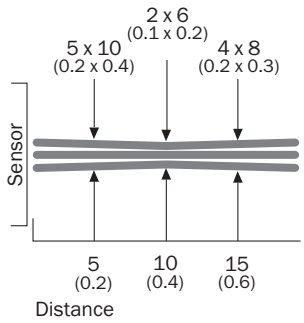


① Distancia de detección 10 mm
② Distancia de detección 20 mm
③ Distancia de detección 50 mm
④ Distancia de detección 90 mm
⑤ Distancia de detección 150 mm

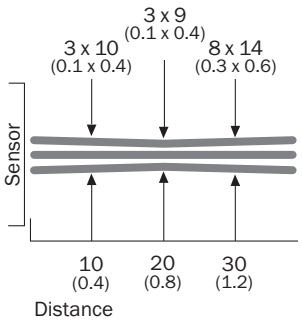
Tamaño del spot

Tamaño del spot

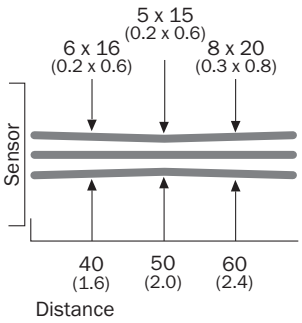
Sensing distance 10 mm



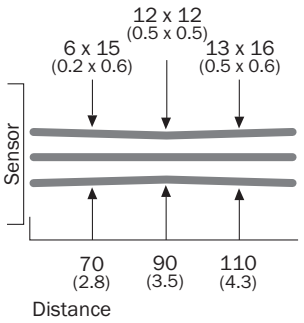
Sensing distance 20 mm



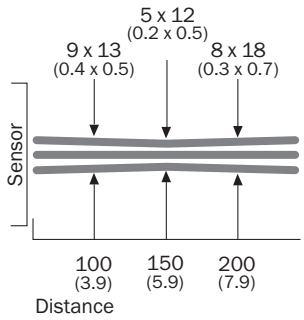
Sensing distance 50 mm



Sensing distance 90 mm



Sensing distance 150 mm



All dimensions in mm (inch)

Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios ➜ www.sick.com/LUT9

	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

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
	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
Objetivos y accesorios			
	OBJ-026	OBJ-026	1001326
	OBJ-LUT3-10	OBJ-LUT3-10	2016348
	OBJ-LUT3-20	OBJ-LUT3-20	2016349
	OBJ-LUT3-50	OBJ-LUT3-50	2016350
Conectores y cables			
	Cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, recto, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable abierto 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 abierto 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 abierto 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 abierto 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 abierto 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 abierto 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

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

SICK
Sensor Intelligence.