



LUT9B-11626

LUT9

SENSORES DE LUMINISCENCIA

SICK
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
LUT9B-11626	1047056

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⁾
Diseño de la carcasa	Grande
Rendimiento	50 mm ... 250 mm
Fuente de luz	LED azul ²⁾
Longitud de onda	470 nm
Salida de luz	Lado largo
Tamaño del spot	5 mm x 12 mm
Posición del spot	Longitudinal
Filtrado de recepción	≤ 610 nm ³⁾
Zona de recepción	610 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 ⁴⁾

¹⁾ A partir del borde de ataque del objetivo.

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

³⁾ Filter blocks shorter wavelengths to suppress background luminescence.

⁴⁾ 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⁾
Consumo de corriente	< 100 mA ³⁾
Frecuencia de conmutación	0,5 kHz, 2,5 kHz, 6,5 kHz ⁴⁾ ajustable
Tiempo de respuesta	1 ms, 200 µs, 75 µs ⁵⁾
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	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.

Datos de ambiente

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

Certificados

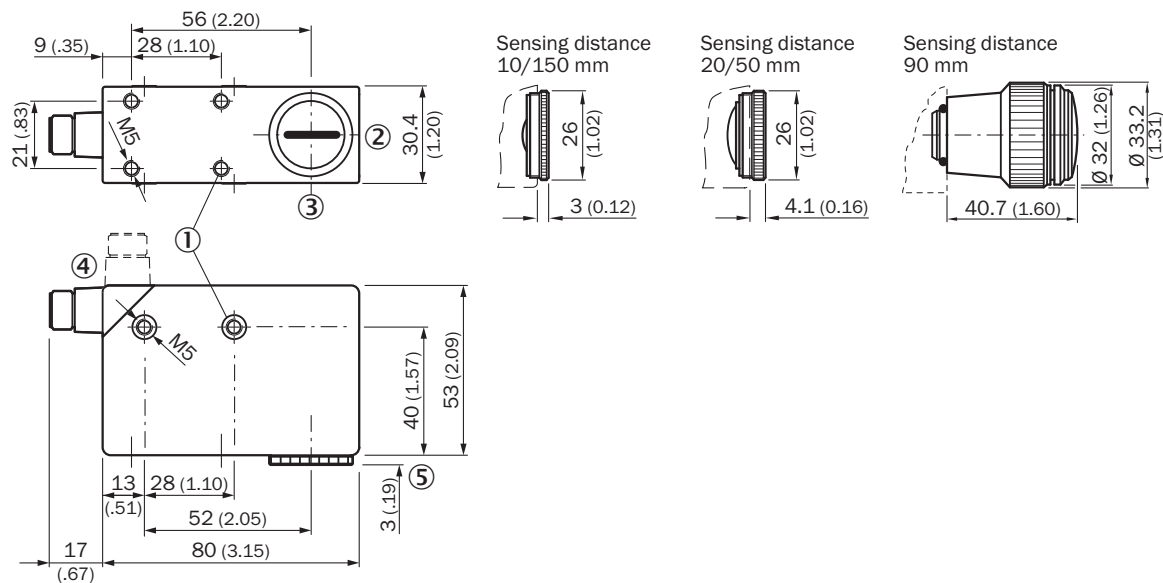
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓

Clasificaciones

ECLASS 5.0	27270908
ECLASS 5.1.4	27270908
ECLASS 6.0	27270908
ECLASS 6.2	27270908

ECLASS 7.0	27270908
ECLASS 8.0	27270908
ECLASS 8.1	27270908
ECLASS 9.0	27270908
ECLASS 10.0	27270908
ECLASS 11.0	27270908
ECLASS 12.0	27270908
ETIM 5.0	EC001822
ETIM 6.0	EC001822
ETIM 7.0	EC001822
ETIM 8.0	EC001822
UNSPSC 16.0901	39121528

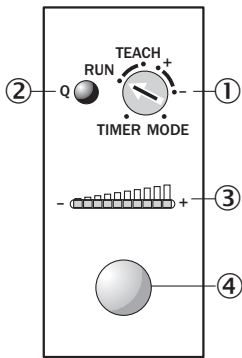
Esquema de dimensiones LUT9x-x1xxx, salida de luz: lado largo



Medidas en mm

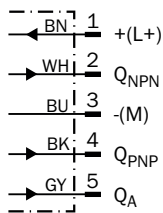
- ① rosca de fijación M5, 5,5 mm de fondo
- ② objetivo (salida de luz), intercambiable por racor ciego
- ③ centro del eje óptico
- ④ conector macho M12 (giratorio 90°)
- ⑤ véanse dibujos acotados de los objetivos
- ⑥ racor ciego, intercambiable por objetivo

Posibilidades de ajuste



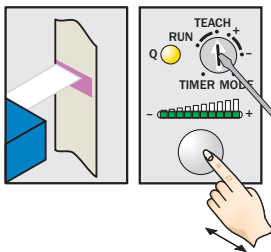
- ① selector giratorio
- ② indicador de función (amarillo), salida conmutada
- ③ gráfico de barras (verde), power on LED izquierdo
- ④ tecla teach-in

Esquema de conexión Cd-312



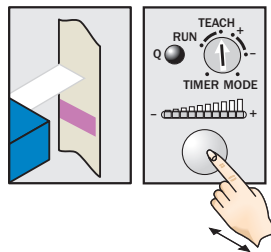
Estilo de manejo Aprendizaje estático

1. Position mark



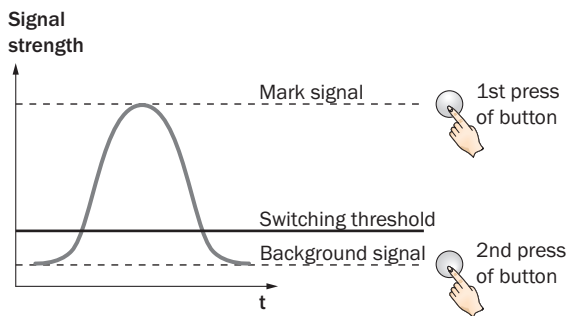
Turn rotary switch to "TEACH" position and press and hold teach-in button > 1 s. Yellow LED flashes slowly.

2. Position background



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

Sensitivity setting

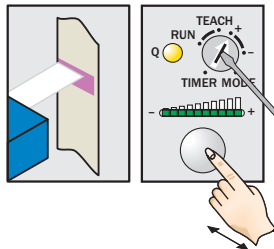


Note

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

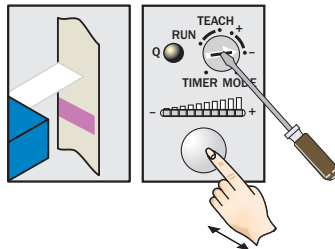
Estilo de manejo Tecla +/-

1. Position mark



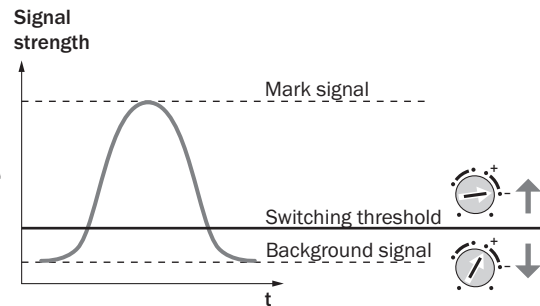
Turn rotary switch to “+” position and press and hold teach-in button until yellow light goes out (more green LEDs illuminate on the bar display).

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

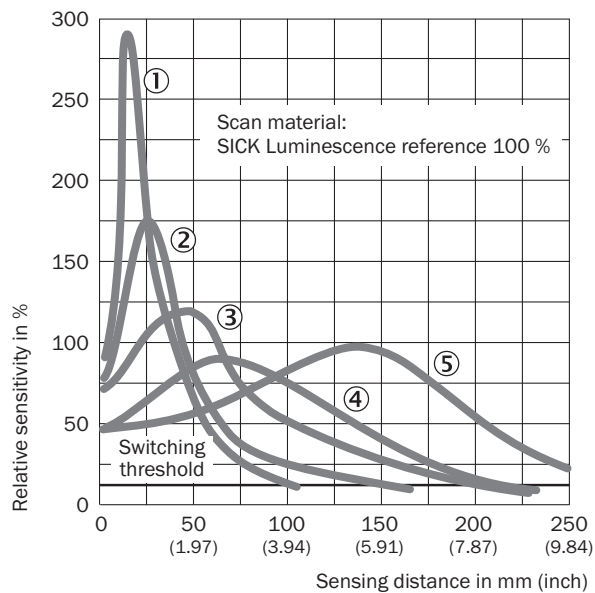


Note for all settings

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 intended for luminescence background suppression.

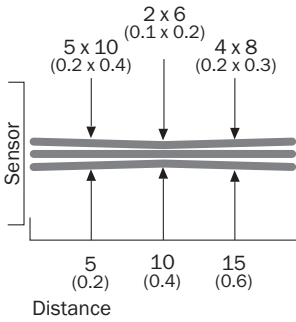
Alcance



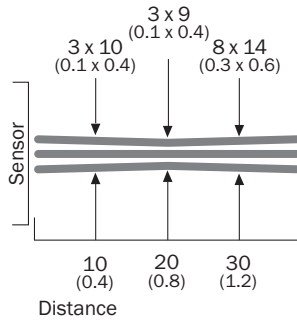
- ① distancia de detección 10 mm
- ② distancia de detección 20 mm
- ③ distancia de detección 50 mm
- ④ distancia de detección 90 mm
- ⑤ distancia de detección 150 mm

tamaño del spot

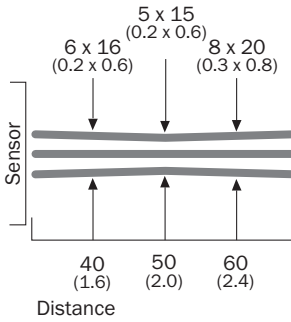
Sensing distance 10 mm



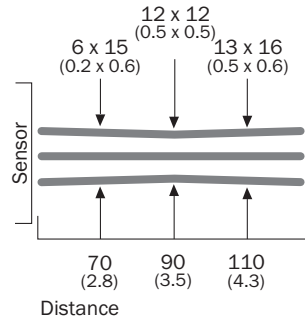
Sensing distance 20 mm



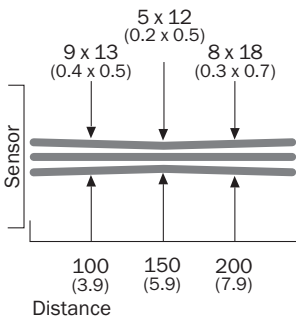
Sensing distance 50 mm



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			
	Descripción: Placa G para el soporte de fijación universal Material: Acero Detalles: Acero, revestimiento de cinc Elementos suministrados: Soporte de fijación universal (2022726), material de fijación Utilizable para: W34, LUT3, KT5-2, KT10, CS8, W24-2, KT8, KT8	BEF-KHS-G01	2022464
	Descripción: Placa K para el soporte de fijación universal Material: Acero Detalles: Acero, revestimiento de cinc Elementos suministrados: Soporte de fijación universal (2022726), material de fijación Utilizable para: W11-2, W12-3, W14-2, W18-3, W23-2, W24-2, W27-3, W30, W32, W34, W36, PL50A, PL80A, P250, UC12, LUT3, KT2, KT5-2, KT8, CS8, DT2, DS30, DS40, W12-2 Laser, W16, W26, KT5	BEF-KHS-K01	2022718

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Reflectores y óptica			
	• Descripción: Objetivo, alcance de detección: 10 mm	OBJ-LUT3-10	2016348
	• Descripción: Objetivo, alcance de detección: 20 mm	OBJ-LUT3-20	2016349
	• Descripción: Objetivo, alcance de detección: 50 mm	OBJ-LUT3-50	2016350
	• Descripción: Objetivo, alcance de detección: 90 mm	OBJ-026	1001326

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
conectores y cables			
	Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, recto, Con codificación A Descripción: Sin apantallar Método de conexión: Terminales atornillados Sección de conductor permitida: ≤ 0,75 mm²	DOS-1205-G	6009719
	Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, acodado, Con codificación A Descripción: Sin apantallar Método de conexión: Terminales atornillados Sección de conductor permitida: ≤ 0,75 mm²	DOS-1205-W	6009720
	Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, acodado, Con codificación A Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Cable sensor/actuador Cable: 2 m, De 5 hilos, PVC Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar Aplicación: Industria química, zonas sin carga	YG2A15-020VB5X-LEAX	2096215
	Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, acodado, Con codificación A Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Cable sensor/actuador Cable: 5 m, De 5 hilos, PVC Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar Aplicación: Industria química, zonas sin carga	YG2A15-050VB5X-LEAX	2096216
	Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, acodado, Con codificación A Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Cable sensor/actuador Cable: 10 m, De 5 hilos, PVC Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar Aplicación: Industria química, zonas sin carga	YG2A15-100VB5X-LEAX	2096217
	Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, recto, Con codificación A Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Cable sensor/actuador Cable: 2 m, De 5 hilos, PVC Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar Aplicación: Industria química, zonas sin carga	YF2A15-020VB5X-LEAX	2096239
	Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, recto, Con codificación A Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Cable sensor/actuador Cable: 5 m, De 5 hilos, PVC Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar Aplicación: Industria química, zonas sin carga	YF2A15-050VB5X-LEAX	2096240
	Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, recto, Con codificación A Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Cable sensor/actuador Cable: 10 m, De 5 hilos, PVC Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar Aplicación: Industria química, zonas sin carga	YF2A15-100VB5X-LEAX	2096241
	Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, acodado, Con codificación A Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Cable sensor/actuador Cable: 0,6 m, De 5 hilos, PVC Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar Aplicación: Industria química, zonas sin carga	YG2A15-C60VB5XLEAX	2145573
	Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, acodado, Con codificación A Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Cable sensor/actuador Cable: 1 m, De 5 hilos, PVC Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar Aplicación: Industria química, zonas sin carga	YG2A15-010VB5X-LEAX	2145574
	Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, acodado, Con codificación A Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Cable sensor/actuador Cable: 3 m, De 5 hilos, PVC Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar	YG2A15-030VB5X-LEAX	2145575

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
	• Aplicación: Industria química, zonas sin carga • Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, recto, Con codificación A • Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto • Tipo de señal: Cable sensor/actuador • Cable: 0,6 m, De 5 hilos, PVC • Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar • Aplicación: Industria química, zonas sin carga	YF2A15-C60VB5XLEAX	2145570
	• Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M12, 5 pines, recto, Con codificación A • Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto • Tipo de señal: Cable sensor/actuador • Cable: 3 m, De 5 hilos, PVC • Descripción: Cable sensor/actuador, sin apantallar • Aplicación: Industria química, zonas sin carga	YF2A15-030VB5X-LEAX	2145572

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