



## LUT9

Detección rápida y precisa también con grandes alcances de detección

SENSORES DE LUMINISCENCIA

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Resumen de los datos técnicos

<b>Alcance</b>	10 mm <sup>1)</sup> 40 mm <sup>1)</sup> 50 mm <sup>1)</sup> 90 mm <sup>1)</sup> 150 mm <sup>1)</sup> 20 mm <sup>1)</sup>
<b>Tipo de luz</b>	LED, Luz ultravioleta <sup>2)</sup> LED, azul <sup>2)</sup>
<b>Salida de luz</b>	Lado largo / Lados largo y corto intercambiables (Según modelo)
<b>Frecuencia de conmutación</b>	0,5 kHz <sup>3)</sup> 2,5 kHz 6,5 kHz
<b>Tiempo de respuesta</b>	1 ms / 200 µs / 75 µs <sup>4)</sup>
<b>Salida analógica Q<sub>A</sub></b>	0 mA ... 13 mA
<b>Ajuste</b>	Aprendizaje de 2 puntos estático con ajuste de precisión manual
<b>Tipo de conexión</b>	Conector macho M12 de 5 polos / Conector macho M12 de 4 polos (Según modelo)

<sup>1)</sup> A partir del borde de ataque del objetivo.

<sup>2)</sup> Vida útil media de 100.000 h con T<sub>U</sub> = 25 °C.

<sup>3)</sup> Con una relación claro/oscuro de 1:1, sin escala de temporizaciones.

<sup>4)</sup> Duración de la señal con carga óhmica.

## Descripción del producto

La solución con gran alcance de detección y control vía IO-Link: el sensor de luminiscencia LUT9.

Con un alcance de hasta 250 mm, el LUT9 establece un nuevo estándar para los sensores de luminiscencia. Debido a las largas distancias posibles entre el sensor y el objeto, en la industria de la madera, por ejemplo, pueden detectarse de forma fiable marcas de distintos espesores de madera. Además, la función de aprendizaje y el ajuste manual fino permiten la máxima seguridad en los procesos. La versión del LUT9 con IO-Link puede integrarse de forma activa en el sistema de visualización de la máquina, configurarse y monitorizarse desde el sistema de control y usarse para registrar datos de proceso. Especialmente útil es la indicación visual mediante gráfico de barras del dispositivo que muestra la intensidad de luminiscencia.

## De un vistazo

- Programación sencilla
- Área de trabajo de hasta 250 mm
- Variantes con IO-Link
- Visualización de la intensidad de luminiscencia mediante un indicador de barras
- 3 modos: High Speed (6,5 kHz), Standard (2,5 kHz) y High Resolution (500 Hz)
- Filtro óptico adicional para suprimir las luminiscencias del fondo
- Conexión de fibra óptica (con objetivo de 20 mm)
- Salida conmutada y analógica

### Su beneficio

- Ajuste sencillo de la sensibilidad mediante la función de aprendizaje para una adaptación óptima a cada aplicación
- Gran tolerancia de separación que reduce la necesidad de ajustar mecánicamente la altura del sensor en la máquina
- El enlace IO-Link permite configurar los parámetros del sensor desde el controlador, así como detectar y diagnosticar los datos de proceso de forma rentable
- Control de proceso en curso gracias a la visualización de intensidad de luminiscencia
- Alta seguridad de proceso: los filtros proporcionan una supresión segura de la luminiscencia del fondo
- Los objetivos intercambiables con distintas distancias de detección y una segunda salida de luz aumentan la flexibilidad
- Alta seguridad de detección que afianza el proceso y reduce los tiempos de parada
- ¿Rapidez o alta resolución? Se puede seleccionar el modo adecuado para cada aplicación.

## Información sobre pedidos

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/LUT9](http://www.sick.com/LUT9)

- **Interfaz de comunicación:** -
- **Fuente de luz:** LED, Luz ultravioleta (Vida útil media de 100.000 h con  $T_U = 25 \text{ }^\circ\text{C}$ .)

Alcance	Salida conmutada	Tamaño del spot	Detalle de tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
≤ 10 mm	PNP, NPN	2 mm x 6 mm	Conector macho M12 de 5 polos	LUT9U-11106	1047049
≤ 20 mm	PNP, NPN	3 mm x 9 mm	Conector macho M12 de 5 polos	LUT9U-11216	1082039
				LUT9U-12206	1046749
≤ 40 mm	PNP, NPN	3 mm x 9 mm	Conector macho M12 de 5 polos	LUT9U-11206	1047050
≤ 50 mm	PNP, NPN	5 mm x 15 mm	Conector macho M12 de 5 polos	LUT9U-11306	1046712
				LUT9U-11316	1047052
				LUT9U-11326	1047053
				LUT9U-11336	1047054
LUT9U-12306	1047055				
≤ 90 mm	PNP, NPN	12 mm x 12 mm	Conector macho M12 de 5 polos	LUT9U-11406	1047051
≤ 150 mm	PNP, NPN	5 mm x 12 mm	Conector macho M12 de 5 polos	LUT9U-11606	1047414

- **Interfaz de comunicación:** -
- **Fuente de luz:** LED, azul (Vida útil media de 100.000 h con  $T_U = 25 \text{ }^\circ\text{C}$ .)

Alcance	Salida conmutada	Tamaño del spot	Detalle de tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
≤ 150 mm	PNP, NPN	5 mm x 12 mm	Conector macho M12 de 5 polos	LUT9B-11626	1047056

- **Interfaz de comunicación:** IO-Link
- **Fuente de luz:** LED, Luz ultravioleta (Vida útil media de 100.000 h con  $T_U = 25 \text{ }^\circ\text{C}$ .)

Alcance	Salida conmutada	Tamaño del spot	Detalle de tipo de conexión	Tipo	N.º de artículo
≤ 20 mm	NPN	3 mm x 9 mm	Conector macho M12 de 4 polos	LUT9U-N120L	1046189
	PNP	3 mm x 9 mm	Conector macho M12 de 4 polos	LUT9U-P120L	1046188
LUT9U-P124L				1079119	
≤ 50 mm	NPN	5 mm x 15 mm	Conector macho M12 de 4 polos	LUT9U-N130L	1046190
	PNP	5 mm x 15 mm	Conector macho M12 de 4 polos	LUT9U-P130L	1045606

## 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](http://www.sick.com)