

- Campo de aplicación especial: Posicionamiento de cizallamientos
- LEDs indicadores muy visibles para energía y estado de conmutación
- Buena alineación mediante un LED emisor rojo
- Insensible a la luz extraña, también con lámparas fluorescentes
- Impermeable, Tipo de protección IP67
- Clase de protección II

CE  cULus UKCA

Technical drawing of the SMD 1206 sensor, showing front, side, and top views with dimensions and labels.

Top View:

- Overall width: 54.3
- Distance from left edge to center of mounting holes: 14.8
- Mounting hole diameter: $\phi 5$
- Distance between mounting holes: 8
- Distance from right edge to center of mounting holes: 14.8
- Overall height: 62
- Distance from top edge to center of mounting holes: 6
- Distance from bottom edge to center of mounting holes: 11
- Overall width including mounting holes: 51.8

Front View:

- Overall height: 88
- Mounting hole diameter: $M12 \times 1$
- Distance from bottom edge to mounting hole: 10
- Distance from top edge to mounting hole: 4

Side View:

- Overall width: 25.8
- Distance from top edge to center of mounting holes: 16
- Distance from bottom edge to center of mounting holes: 26.5
- Distance from top edge to center of mounting holes: 25
- Distance from bottom edge to center of mounting holes: 2
- Distance between mounting holes: 9.8

Labels and Features:

- Regulador del rango de detección:** Indicated by a line pointing to the top edge of the sensor.
- Indicación por LED: estado de conmutación:** Indicated by a line pointing to the top edge of the sensor.
- Indicación por LED: alimentación:** Indicated by a line pointing to the top edge of the sensor.
- Conmutador claro/oscuro:** Indicated by a line pointing to the top edge of the sensor.
- Indicación por LED: estado de conmutación:** Indicated by a line pointing to the top edge of the sensor.
- Emisor:** Indicated by a line pointing to the top edge of the sensor.
- Receptor:** Indicated by a line pointing to the top edge of the sensor.
- Anclaje de cola de milano:** Indicated by a line pointing to the bottom edge of the sensor.

Datos técnicos

Datos generales

Rango de detección	20 ... 400 mm
Rango de detección mín.	20 ... 150 mm
Rango de detección máx.	20 ... 400 mm
Rango de ajuste	150 ... 400 mm
Supresión de fondo	máx. + 10 % del límite superior de alcance
Emisor de luz	LED
Tipo de luz	Luz alterna, roja , 660 nm
Diferencia blanco-negro (6 %/90 %)	< 15 %
Diámetro del haz de luz	4 mm x 4 mm a una distancia de 250 mm
Ángulo de apertura	Emisor 1,2°, Receptor 2°
Límite de luz extraña	50000 Lux

Datos característicos de seguridad funcional

MTTF _d	720 a
Duración de servicio (T _M)	20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)	0 %

Elementos de indicación y manejo

Indicación de trabajo	LED verde
Indicación de la función	2 LEDs amarillos on: Objeto dentro del rango de detección/off: Objeto fuera del rango de detección
Elementos de mando	Regulador del rango de detección , Conmutador claro/oscur

Datos eléctricos

Tensión de trabajo	U _B	10 ... 30 V CC
Rizado		10 %
Corriente en vacío	I ₀	≤ 40 mA

Salida

Tipo de conmutación		conmutación claro/oscuro, seleccionable
Señal de salida		2 PNP, antivalente, prot. ctra. cortocircuito, prot. ctra. inversión de polaridad , colectores abiertos
Tensión de conmutación		máx. 30 V CC
Corriente de conmutación		máx. 200 mA
Frecuencia de conmutación	f	250 Hz
Tiempo de respuesta		2 ms

Conformidad

Norma del producto	EN 60947-5-2
--------------------	--------------

Autorizaciones y Certificados

Clase de protección	II, Tensión de medición ≤ 250 V CA con grado de ensuciamiento 1-2 según IEC 60664-1
Autorización UL	E87056 , cULus Listed , Fuente de alimentación de clase 2 , clasificación tipo 1

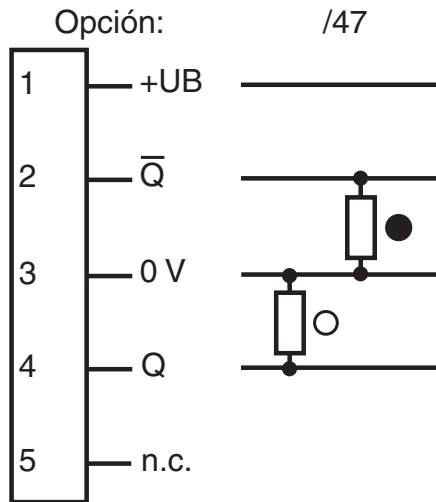
Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Temperatura de almacenaje	-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)

Datos mecánicos

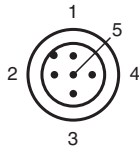
Anchura de la carcasa	25,8 mm
Altura de la carcasa	88 mm
Profundidad de la carcasa	54,3 mm
Grado de protección	IP67
Conexión	Conector macho M12 x 1, 5 polos
Material	
Carcasa	Plástico ABS
Salida de luz	Plástico
Conectores	Plástico
Masa	70 g

Asignación de conexión



○ = conmutación claro
● = conmutación oscuro

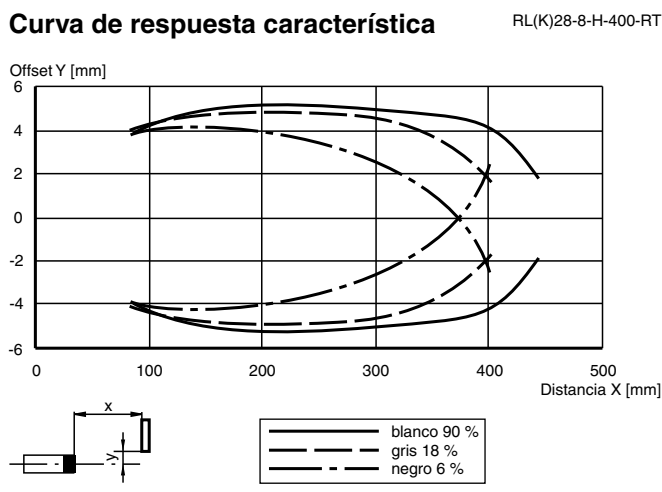
Asignación de conexión



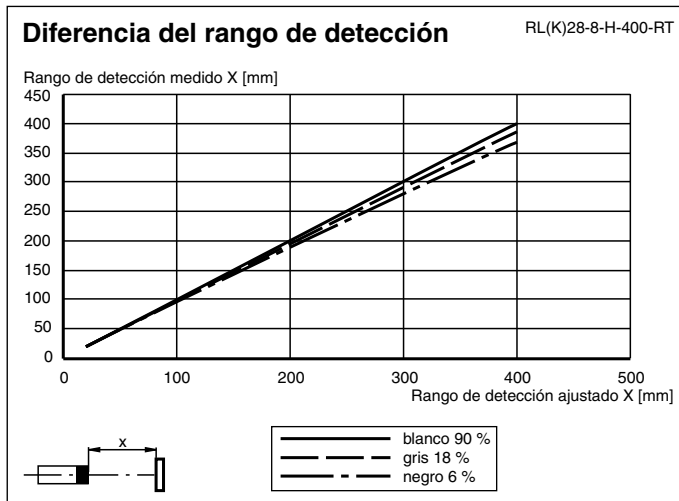
Color del conductor según EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK
5	GY

Curva de características



Curva de características



Aplicación



Información adicional

Descripción del sistema

El sensor de triangulación con supresión de fondo (BGS) contiene tanto un emisor como un receptor en una misma carcasa. La atenuación programada de objetos fuera del rango de detección es posible gracias al correspondiente ajuste del ángulo entre el emisor y el receptor (2 elementos receptores). El sensor de triangulación (BGS) detecta los objetos independientemente de su estructura de la superficie, el brillo y el color, así como de la reflexión del fondo.

Montaje

Los sensores pueden montarse directamente con tornillos o utilizando una abrazadera de montaje. Los soportes de montaje están disponibles como accesorios.

Asegúrese de que la superficie sea plana para evitar la deformación de la carcasa durante el montaje y la fijación.

Fije la tuerca y el perno con arandelas elásticas para evitar la desalineación del sensor.

Ajuste del sensor: Aplique tensión de funcionamiento al sensor. El indicador de alimentación se enciende en color verde.

Ajuste el sensor al fondo.

El indicador de señal amarillo se ilumina permanentemente: Utilice el regulador del rango de detección para ajustar el sensor al rango de detección correcto. Una vez que el rango de detección se ajuste correctamente, el indicador de señal amarillo se apaga.

Puesta en servicio

Comprobación de detección de objetos: Compruebe si el sensor detecta objetos correctamente tal como se indica a continuación.

Coloque el objeto en el rango de detección requerido del sensor y alinee el punto de luz con el objeto.

El indicador de señal amarillo está apagado. El indicador solo se enciende cuando se detecta el objeto.

Solución de problemas: Si el sensor no reacciona correctamente, cambie la configuración del rango de detección hasta que el indicador de señal se encienda durante la detección de objetos.

Mantenimiento

Limpieza: Limpie las interfaces ópticas del sensor (por ejemplo, las lentes) a intervalos regulares.

Mantenimiento: Compruebe regularmente las fijaciones de montaje y las conexiones eléctricas.

Accesorios

	OMH-05	Ayuda de montaje para en barra cilíndrica ø12mm o latón (grosor 1,5 ... 3mm)
	OMH-21	Soporte de montaje: soporte de montaje para sensores de la serie RL*
	OMH-22	Accesorios de montaje para sensores de la serie RL*
	OMH-RLK29-HW	Angulo de fijación de montaje al dorso
	OMH-RL28-C	Modelo de cubierta con protección de escoria de soldadura