

Sensor fotoeléctrico de detección directa

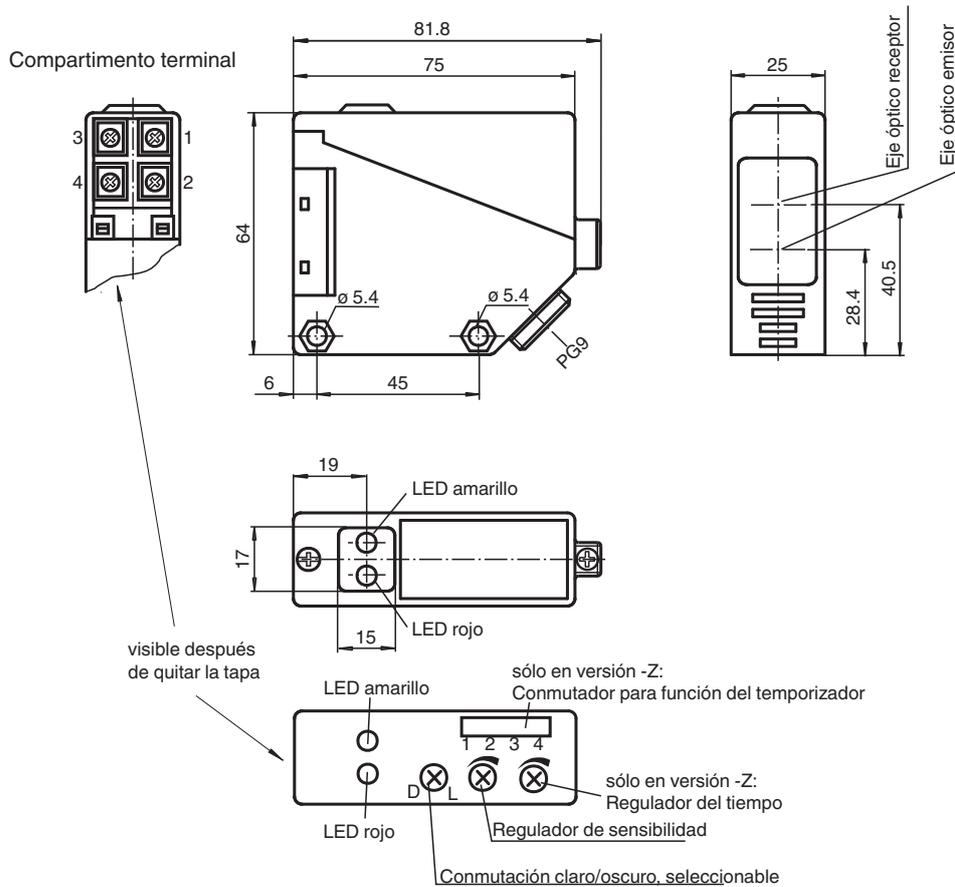
RLK39-8-800-Z/31/40a/116



- Luz infrarroja
- Conmutación claro/oscuro, seleccionable
- Función del temporizador
- Grado de protección IP54



Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

Fecha de publicación: 2024-04-04 Fecha de edición: 2024-04-04 : 088834_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

EE. UU.: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemania: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos

Rango de detección	0 ... 800 mm	
Rango de ajuste	150 ... 800 mm	
Objeto de referencia	blanco estándar 200 mm x 200 mm	
Emisor de luz	IRED	
Tipo de luz	Infrarrojo, luz alterna	
Límite de luz extraña	IEC / EN 60947-5-2 , 10000 Lux	
Datos característicos de seguridad funcional		
MTTF _d	803 a	
Duración de servicio (T _M)	20 a	
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)	0 %	
Elementos de indicación y manejo		
Indicación de la función	LED amarillo: estado de conmutación LED rojo: aviso de preavería	
Elementos de mando	Regulador del rango de detección, seleccionador claro/oscuro	
Elementos de mando	Conmutador para función del temporizador	
Datos eléctricos		
Tensión de trabajo	U _B	12 ... 240 V CC 24 ... 240 V CA (50 ... 60 Hz)
Rizado	10 %	
Corriente en vacío	I ₀	≤ 50 mA
Clase de protección	II, Tensión de medición ≤ 250 V CA con grado de ensuciamiento 1-2 según IEC 60664-1 Atención ! La clase de protección 2 sólo es válida si el compartimento de terminales está cerrado. El circuito de salida tiene un aislamiento básico hacia el circuito de control conforme con IEC/EN 61140	
Consumo de potencia	P ₀	≤ 3 VA
Retardo a la disponibilidad	t _v	≤ 300 ms
Salida		
Tipo de conmutación	conmutación claro/oscuro	
Señal de salida	1 salida relé	
Tensión de conmutación	máx. 240 V CA ; 150 V CC	
Corriente de conmutación	máx. 3 A	
Potencia de conmutación	CC: máx. 90 W CA: máx: 750 VA	
Frecuencia de conmutación	f	≤ 25 Hz
Tiempo de respuesta	≤ 20 ms	
Función del temporizador	retardo On/Off ó prolongación de impulso seleccionable	
Conformidad		
Norma del producto	EN 60947-5-2	
Autorizaciones y Certificados		
Autorización CCC	Certificado por China Compulsory Certification (CCC)	
Certificados	CE	
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)	
Temperatura de almacenaje	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)	
Datos mecánicos		
Grado de protección	IP54	
Conexión	Compartimento de terminales PG9 , ≤ 0,75 mm ²	
Material		
Carcasa	PBT	
Salida de luz	PMMA	
Masa	aprox. 110 g	
Dimensiones		
Altura	64 mm	
Anchura	25 mm	
Profundidad	75 mm	

Fecha de publicación: 2024-04-04 Fecha de edición: 2024-04-04 : 088834_spa.pdf

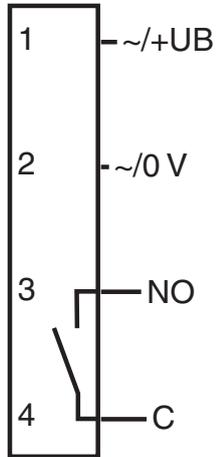
Datos técnicos

Información general

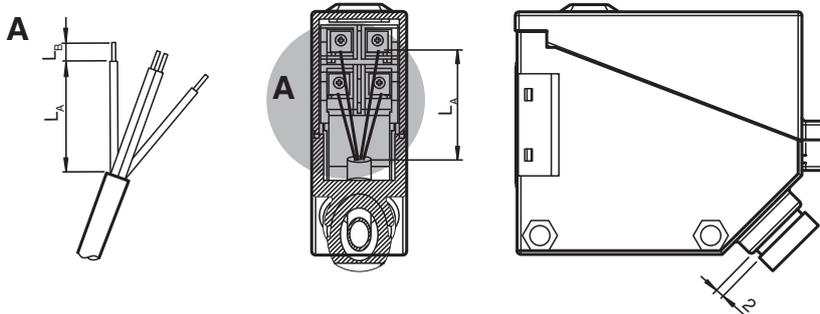
Volumen de suministro

Ayudas de montaje

Asignación de conexión



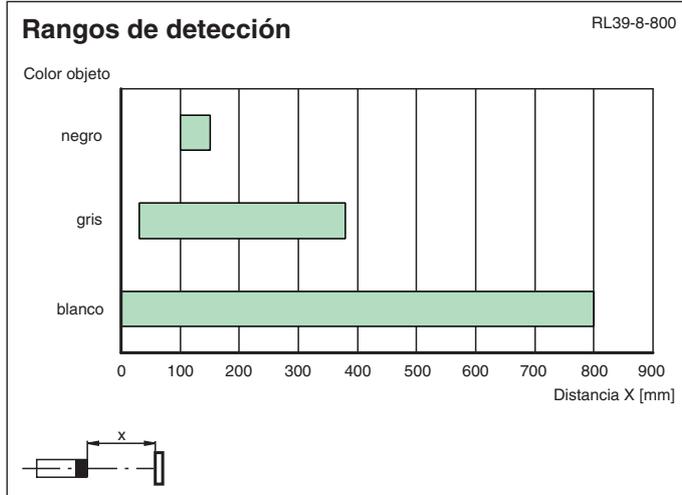
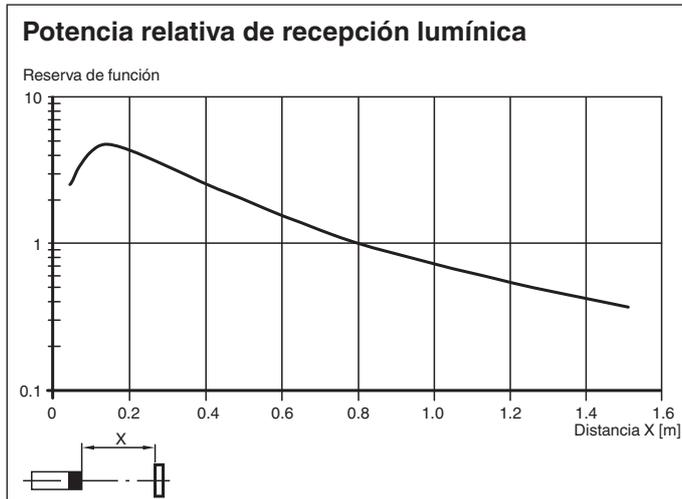
Instalación



Longitud del cable L_A [mm]	Longitud de la tira L_B [mm]
30 ± 2	5 ± 1

Recomendaciones para la instalación de cables:

1. Utilice un cable flexible con un radio de curvatura inferior a 5 x diámetro exterior.
2. Utilice un cable con un diámetro exterior de $6,2 \text{ mm} \pm 0,2 \text{ mm}$ con la junta proporcionada de un diámetro interno de 7 mm.
3. Corte, pele y engarce el cable según las dimensiones de la tabla anterior.
4. Asegúrese de que la distancia entre el prensacables y la carcasa sea de aproximadamente 2 mm. No atornille por completo el prensacables.



Información adicional

Descripción del sistema

Un sensor reflectante contiene un emisor y un receptor en una sola carcasa. El objeto detectado refleja la luz del emisor y la devuelve al receptor, que la evalúa. El rango de detección depende del color del objeto. En el caso de objetos oscuros o muy pequeños, el rango de detección se reduce.

Montaje

Los sensores se pueden montar directamente con orificios pasantes o con el soporte de montaje suministrado. Asegúrese de que el fondo esté nivelado para evitar que la carcasa se distorsione cuando se aprietan las conexiones. Fije las tuercas y los tornillos con discos con muelle para evitar que el sensor se desalinee.

Alineación del sensor:

Alinee el sensor con el fondo. El indicador de señal amarillo se enciende continuamente: Utilice el ajustador de rango de detección para establecer correctamente el rango. Cuando el rango de detección es el adecuado, el indicador de señal amarillo se apaga.

Puesta en marcha

Comprobar detección de objetos: Siga estas instrucciones para comprobar si el sensor detecta objetos según lo previsto.

Coloque el objeto en el rango de detección requerido del sensor y oriente el punto luminoso hacia el objeto.

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

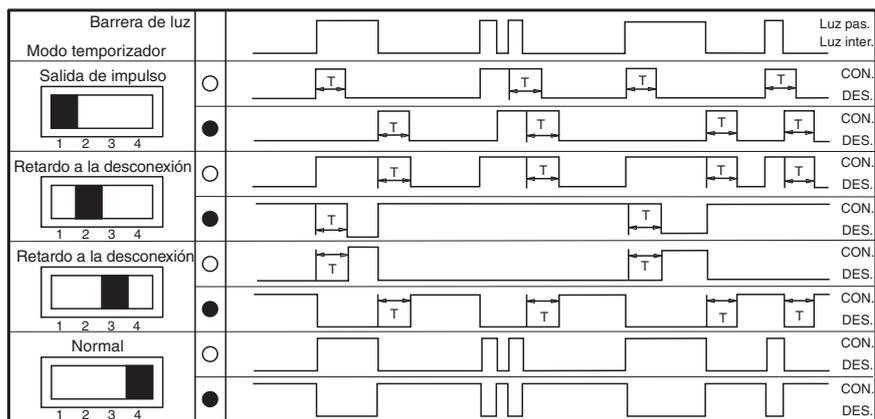
Solución de problemas: Si el sensor no responde como se espera, cambie el ajuste del alcance de detección hasta que el indicador de señal se encienda durante la detección de objetos.

Mantenimiento

Limpieza: Si la recepción de la transmisión se deteriora, por ejemplo, debido a suciedad o desalineación, y es inferior a la reserva funcional, el indicador de señal rojo en el receptor se enciende. Limpie las interfaces ópticas del sensor (por ejemplo, las lentes) en intervalos regulares.

Mantenimiento: Revise periódicamente los accesorios de montaje y las conexiones eléctricas.

Configuración



○ Indicación conmut. claro T= 0,1 a 10 seg.

● Indicación conmut. oscuro