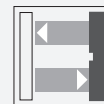


Sensor fotoeléctrico de detección directa

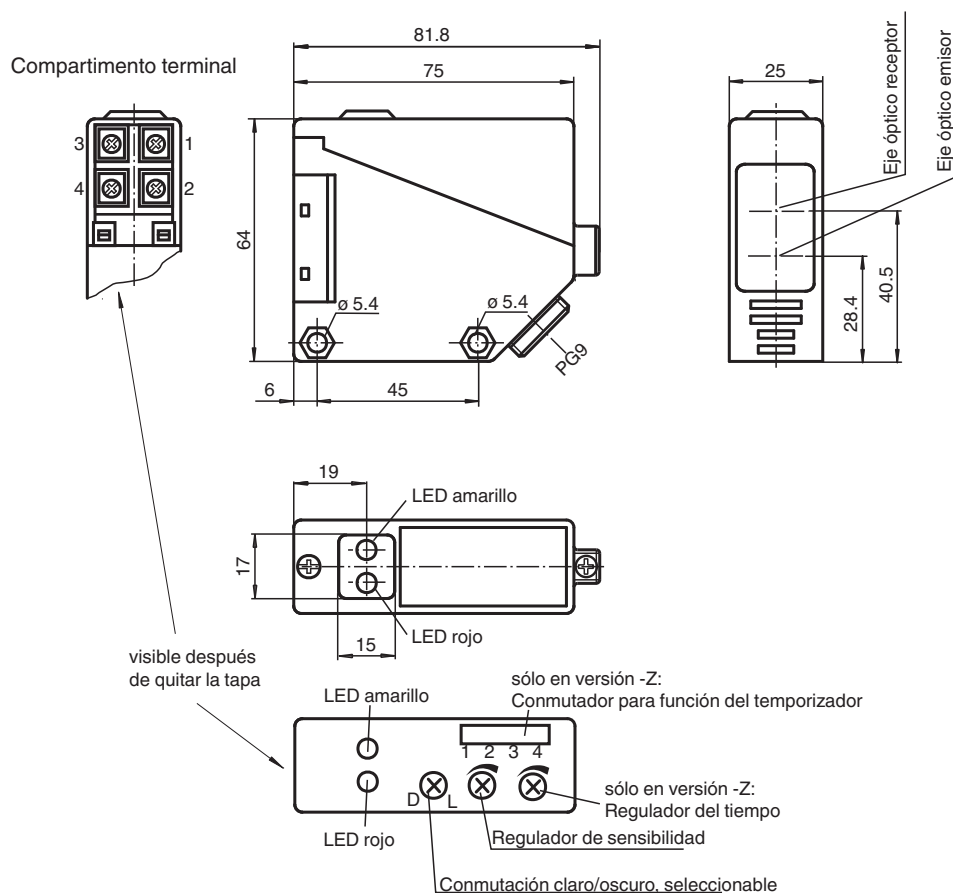
RL39-8-2000/32/40a/82a/116



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



Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

Fecha de publicación: 2024-04-04 Fecha de edición: 2024-04-04 : 088825_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

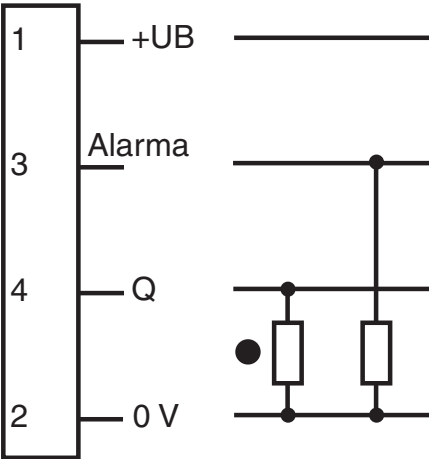
PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos

Rango de detección	0 ... 2000 mm
Rango de ajuste	200 ... 2000 mm
Objeto de referencia	blanco estándar 200 mm x 200 mm
Emisor de luz	IREL
Tipo de luz	Infrarrojo, luz alterna
Límite de luz extraña	IEC / EN 60947-5-2 , 10000 Lux
Datos característicos de seguridad funcional	
MTTF _d	800 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
Datos eléctricos	
Tensión de trabajo	U _B 10 ... 30 V CC
Rizado	10 %
Corriente en vacío	I ₀ ≤ 20 mA
Retardo a la disponibilidad	t _v ≤ 300 ms
Salida	
Salida de alarma de estabilidad	1 pnp, activo por debajo de la reserva de función
Tipo de conmutación	conmutación claro/oscuro
Señal de salida	1 salida PNP, prot. ctra. cortocircuito, prot. ctra. inversión de polaridad, colector abierto
Tensión de conmutación	máx. 30 V CC
Corriente de conmutación	máx. 200 mA , carga óhmica
Caída de tensión	U _d ≤ 3 V
Frecuencia de conmutación	f ≤ 300 Hz
Tiempo de respuesta	≤ 1,5 ms
Conformidad	
Norma del producto	EN 60947-5-2
Autorizaciones y Certificados	
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. 100 g
Dimensiones	
Altura	64 mm
Anchura	25 mm
Profundidad	75 mm
Información general	
Volumen de suministro	Ayudas de montaje

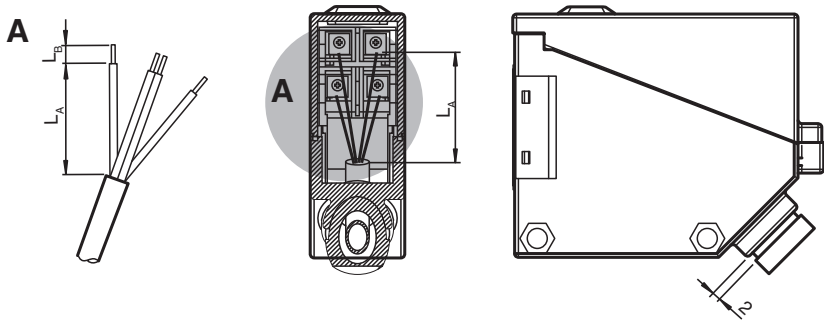
Asignación de conexión

Opción: 32/40a/82a/116



○ = conmutación claro
● = conmutación oscuro

Instalación



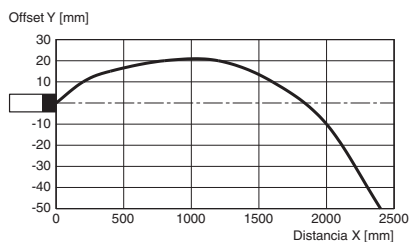
Longitud del cable LA [mm]	Longitud de la tira LB [mm]
30±2	5±1

- 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 mm ± 0,2 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.

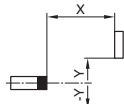
Fecha de publicación: 2024-04-04 Fecha de edición: 2024-04-04 : 088825_spa.pdf

Curva de características

Curva de respuesta característica



Desplazamiento posible entre el eje óptico y el objeto.



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 aprieten 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.