

Sensor fotoeléctrico de barrera, unidireccional



ML29-P/59/102/143-Y807709



- Carcasa en miniatura
- Idóneo para montaje en perfiles de puertas o marcos
- Conmutación oscura
- Cable de conexión con el suministro

Sensor fotoeléctrico de barrera, unidireccional



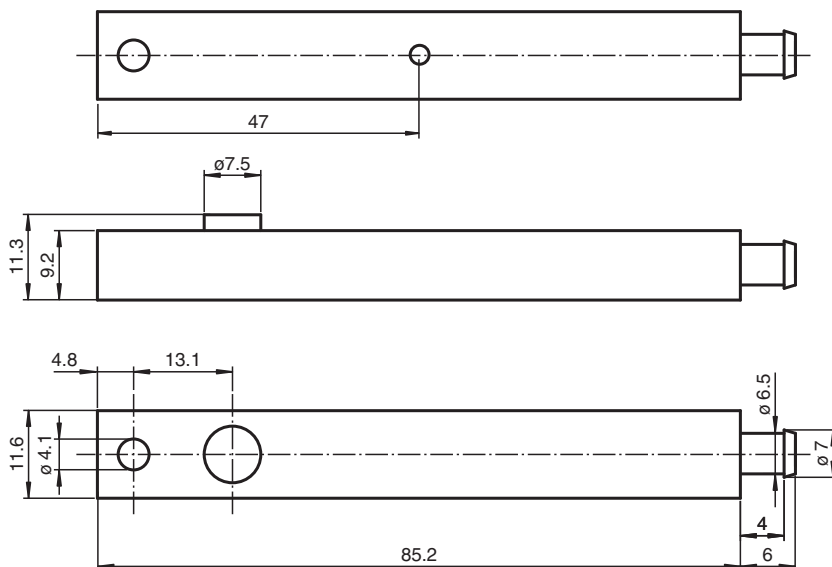
Función

Los sensores fotoeléctricos de barrera en miniatura y estrechos son una solución pequeña y rentable que se puede colocar prácticamente en cualquier marco de puerta. Las series ML29 y ML30 ofrecen una detección rápida y fiable a una distancia de hasta 8,5 m. Los sensores son fáciles de montar en el perfil, ya sea mediante tiras adhesivas o mediante tornillos. Un gran ángulo de apertura garantiza que la alineación se realice sin problemas. Se pueden montar varios sensores en forma de cruz para ofrecer una protección de haces múltiples.

Aplicación

- Detección de personas en puertas y portones automáticos
- Protección de bordes de cierre en puertas correderas y giratorias
- Monitorización de umbrales en puertas de ascensores
- Monitorización del paso en puertas de vehículos de transporte público
- Función de activación para el reinicio de escaleras mecánicas

Dimensiones



Fecha de publicación: 2023-11-08 Fecha de edición: 2023-11-08 : 807709_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

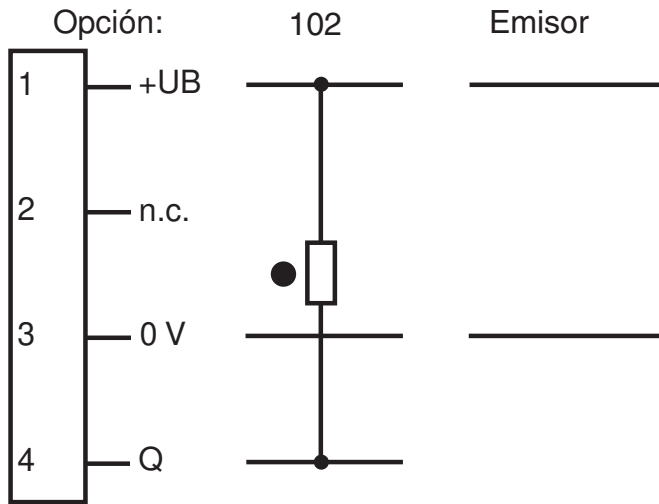
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos

Datos generales		
Distancia útil operativa		0 ... 1,5 m
Distancia útil límite		2,5 m
Emisor de luz		IRED
Tipo de luz		Infrarrojo, luz alterna , 880 nm
Ángulo de apertura		emisor +/- 3 °
Salida de luz		lateral
Límite de luz extraña		40000 Lux
Elementos de indicación y manejo		
Indicación de la función		LED rojo en receptor : se ilumina si recibe haces del receptor
Datos eléctricos		
Tensión de trabajo	U_B	11 ... 30 V CC
Corriente en vacío	I_0	emisor: ≤ 20 mA Receptor: ≤ 10 mA
Entrada		
Entrada de Test		Desconexión del emisor en $+U_B \leq 5$ V DC
Salida		
Tipo de conmutación		conmutación oscuro
Señal de salida		1 salida NPN, prot. ctra. cortocircuito, prot. ctra. inversión de polaridad, colector abierto
Tensión de conmutación		máx. 30 V CC
Corriente de conmutación		máx. 0,1 A
Frecuencia de conmutación	f	100 Hz
Tiempo de respuesta		5 ms
Conformidad		
Norma del producto		EN 60947-5-2
Conformidad con Normas y Directivas		
Conformidad con la normativa		
Estándares		EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
Autorizaciones y Certificados		
Autorización CCC		Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤ 36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Temperatura de almacenaje		-20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F)
Humedad del aire relativa		90 % , no condensado
Datos mecánicos		
Grado de protección		IP65
Conexión		Conector de plástico con diámetro 6,5 mm; 4 polos
Material		
Carcasa		PMMA , negro
Salida de luz		Luneta de plástico
Masa		por aparato 120 g

Asignación de conexión



- = conmutación claro
- = conmutación oscuro

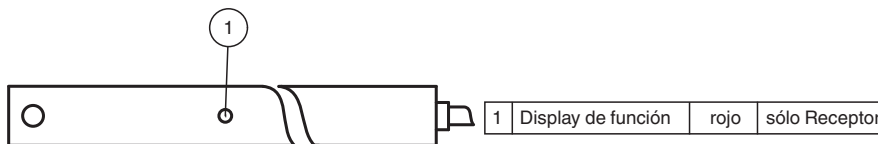
Asignación de conexión



Color del conductor según EN 60947-5-2

- | | | |
|---|--|----|
| 1 | | BN |
| 2 | | WH |
| 3 | | BU |
| 4 | | BK |

Montaje



Principio de función

File not found

Fecha de publicación: 2023-11-08 Fecha de edición: 2023-11-08 : 807709_spa.pdf

Función

Detección estática:

El sensor fotoeléctrico detecta personas y objetos con independencia del movimiento y la estructura superficial mientras éstos interrumpen el haz de luz.

		Salida electrónica
Conmutación claro /25	Persona en el haz	No activo
	Ninguna persona en el haz	Activo
Conmutación oscuro /59	Persona en el haz	Activo
	Ninguna persona en el haz	No activo

Óptica:

Los ángulos de apertura relativamente amplios permiten montar rápidamente los sensores fotoeléctricos sin problemas de alineación. La función se mantiene incluso si los perfiles de montaje se desplazan ligeramente.

Verificación:

La verificación sirve para comprobar el funcionamiento del sensor fotoeléctrico.

Con una tensión de trabajo $+U_B < 5 \text{ V}$, el emisor se desconecta y con ello simula una interrupción del haz de luz. De este modo se puede verificar el funcionamiento fácilmente sin utilizar una entrada de prueba independiente.

Montaje:

Gracias a sus pequeñas dimensiones, el sensor fotoeléctrico cabe en perfiles en U o tras cualquier cubierta. El diámetro del orificio es de 8 mm tanto en el emisor como en el receptor.

También se puede considerar la fijación mediante la cinta adhesiva incluida en el alcance del suministro.