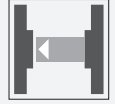


Sensor fotoeléctrico de barrera, unidireccional



ML30-P/25/102/115

- Control de haz único con sensor extremadamente estrecho
- Circuito integrado
- Prueba
- Fácil instalación: Plug & Play
- Idóneo para montaje en perfiles de puertas o marcos
- Versión con carcasa compacta con 2 opciones de montaje

Sensor en miniatura de un solo haz, perfecto para instalar en marcos o perfiles de puertas



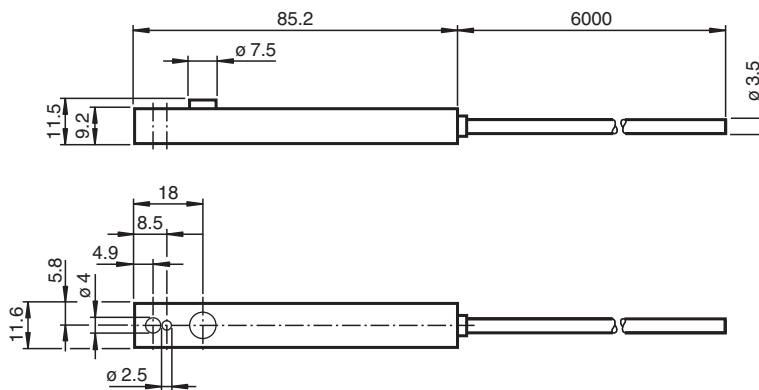
Función

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



Datos técnicos

Componentes del sistema

Emisor	ML30-T/115
Receptor	ML30-R/25/102/115

Datos generales

Distancia útil operativa	0 ... 6 m
Distancia útil límite	8,5 m

Fecha de publicación: 2023-05-04 Fecha de edición: 2023-05-04 : 207415_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

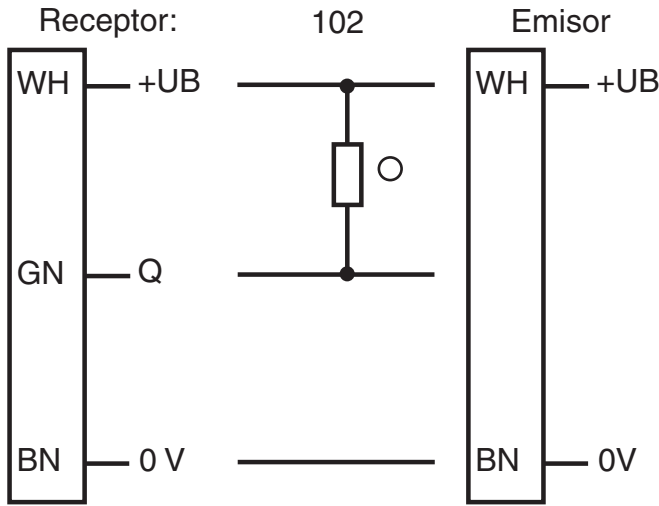
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos

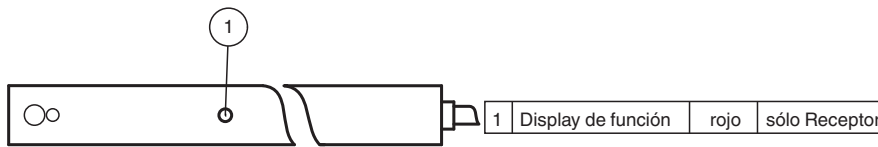
Emisor de luz		IREL
Tipo de luz		Infrarrojo, luz alterna
Ángulo de apertura		+/- 8 °
Salida de luz		lateral
Límite de luz extraña		40000 Lux
Elementos de indicación y manejo		
Indicación de la función		LED rojo en receptor : se ilumina si recibe haces del receptor
Datos eléctricos		
Tensión de trabajo	U_B	10 ... 32 V CC
Corriente en vacío	I_0	emisor: ≤ 25 mA Receptor: ≤ 10 mA
Entrada		
Entrada de Test		Prueba: El transmisor se apaga a $+U_B \leq 5$ V DC
Salida		
Tipo de conmutación		Conmutación claro
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)
Datos mecánicos		
Grado de protección		IP65
Conexión		Cable fijo 6 m
Material		
Carcasa		PMMA , negro
Salida de luz		Luneta de plástico
Masa		por aparato 120 g

Asignación de conexión

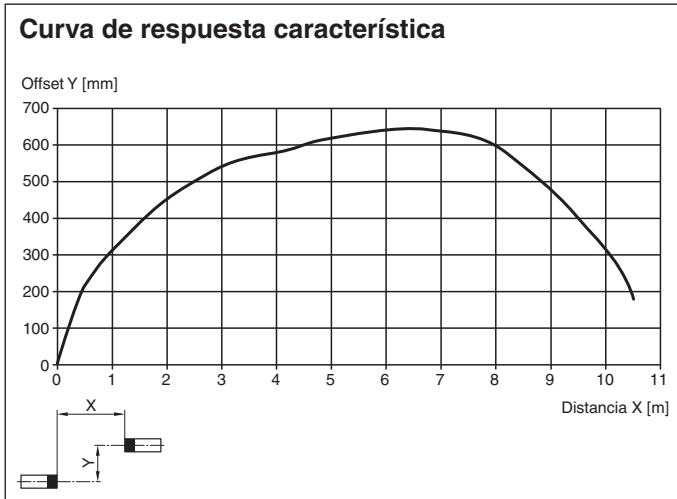


- = conmutación claro
- = conmutación oscuro

Montaje

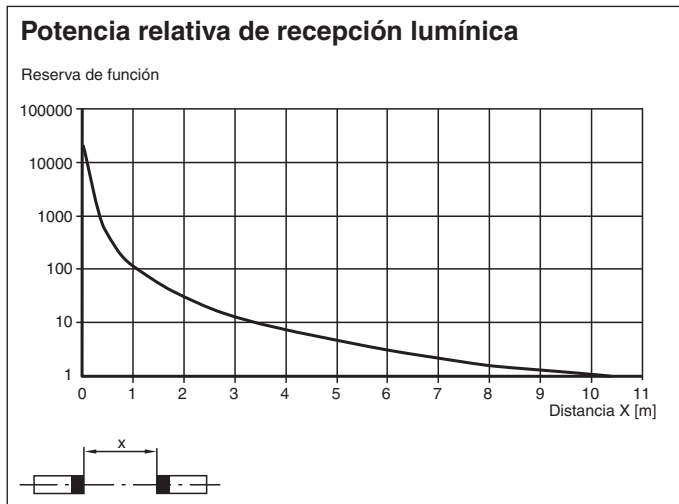


Curva de características



Fecha de publicación: 2023-05-04 Fecha de edición: 2023-05-04 : 207415_spa.pdf

Curva de características




Aplicación



Principio de función

File not found

Accesorios

	<p>ML29 Front Plate</p>	<p>Placa frontal para barrera fotoeléctrica unidireccional de la serie ML29</p>
---	--------------------------------	---

Fecha de publicación: 2023-05-04 Fecha de edición: 2023-05-04 : 207415_spa.pdf

Información adicional

Detección estática:

La barrera óptica detecta personas y cosas independiente del movimiento y estructura de la superficie, siempre que un objeto interrumpa el haz de luz.

		Salida electrónica
Conmutación clara /25	Persona en el haz	no activa
	ninguna persona en el haz	activa

Optica:

Los ángulos de apertura relativamente anchos permiten un montaje rápido de las barreras ópticas sin problemas de ajuste. Se mantiene el funcionamiento incluso en caso de un ligero desplazamiento de los perfiles de montaje.

Test:

El test sirve para el control del funcionamiento de la barrera óptica.

Con una tensión de trabajo $+U_B < 5 \text{ V}$ el emisor se apaga y simula así una interrupción del haz de luz. Por ello no es necesaria una entrada de test separada.

Montaje:

La barrera óptica cabe en los perfiles U gracias a su dimensión pequeña o detrás de cualquier cubierta. El diámetro del agujero es en el emisor y en el receptor 4 mm en cada uno.

Puede tenerse en consideración también una fijación mediante el adhesivo incluido en el suministro.

Montaje con seguro de doble haz:

Para una versión de doble haz son necesarios 2 emisores y receptores. Debe observarse, que la distancia mínima de haces sea de 20 cm. El emisor y el receptor deben estar dispuestos en cruz.

