



Referencia de pedido

ML29-P/25/103/143

Sensor fotoeléctrico de barrera, unidireccional

Conector de plástico con diámetro 6,5 mm; 4 polos

Características

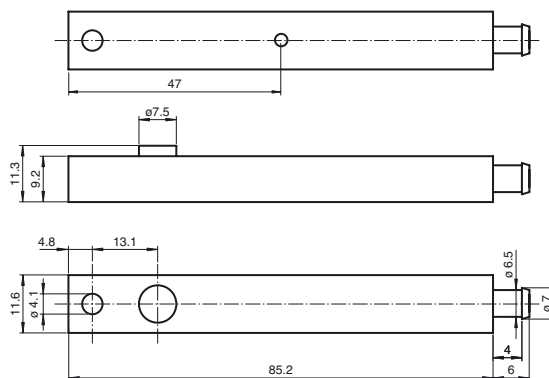
- Control de haz único con sensor extremadamente estrecho
- Circuito integrado
- Prueba
- Fácil instalación: Plug & Play
- Idóneo para montaje en perfiles de puertas o marcos
- Versión clara

Información de producción

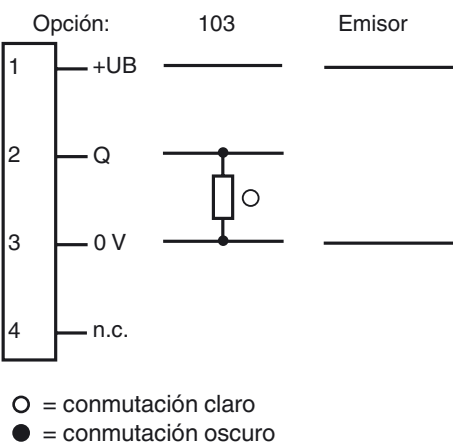
Los sensores fotoeléctricos estrechos de rejilla en miniatura son una solución rentable y de tamaño reducido que se puede instalar en el marco de cualquier tipo de puerta. Las series ML29 y ML30 proporcionan una detección fiable y rápida a una distancia de hasta 8,5 m. Los sensores se instalan fácilmente en el perfil mediante tiras adhesivas o un tornillo. El gran ángulo de apertura garantiza una alineación sin dificultades. Se pueden instalar varios sensores formando una cruz para obtener una protección de haz múltiple.

Fecha de publicación: 2012-06-01 13:22 Fecha de edición: 2012-08-07 12:0312_spa.xml

Dimensiones



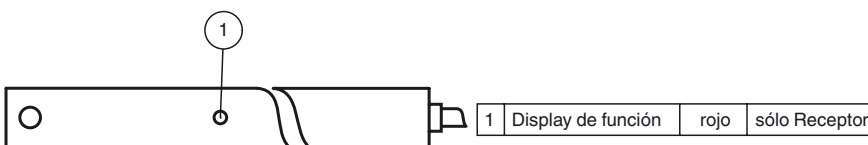
Conexión eléctrica



Fijación de acordar



Elementos de indicación y manejo



Datos técnicos**Componentes del sistema**

Emisor	ML29-T/143
Receptor	ML29-R/25/103/143

Datos generales

Distancia útil operativa	0 ... 6 m
Distancia útil límite	8,5 m
Emisor de luz	IREDD
Tipo de luz	Infrarrojo, luz alterna
Angulo de apertura	+/- 8 °
Salida de luz	lateral
Límite de luz extraña	40000 Lux

Datos característicos de seguridad funcional

MTTF _d	880 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 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: ≤ 25 mA Receptor: ≤ 10 mA

Entrada

Entrada de Test	Prueba: El transmisor se apaga a +UB ≤ 5 V DC
-----------------	---

Salida

Tipo de conmutación	Conmutación claro	
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. 0,1 A	
Frecuencia de conmutación	f	100 Hz
Tiempo de respuesta		5 ms

Condiciones ambientales

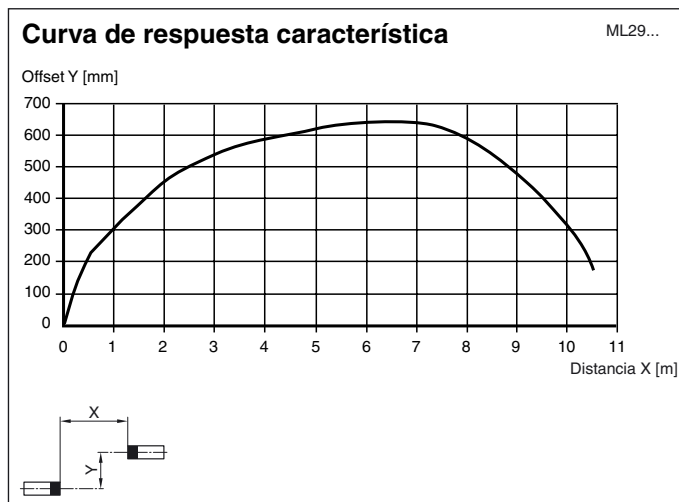
Temperatura ambiente	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Temperatura de almacenaje	-20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F)
Humedad del aire relativa	90 % , no condensado

Datos mecánicos

Tipo 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

Autorizaciones y Certificados

Autorización CCC	Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.
------------------	--

Curvas/Diagramas**Las aplicaciones típicas**

- Detección de personas para puertas y portones automáticos
- Protección de puntos de cierre en puertas correderas o giratorias
- Control de umbral para puertas de ascensores
- Control de escalones para puertas de vehículos de transporte público
- Función de activación para reinicio de escaleras mecánicas

Campo de captación**Accessories****ML29 Front Plate**

Placa frontal para barrera fotoeléctrica unidireccional de la serie ML29

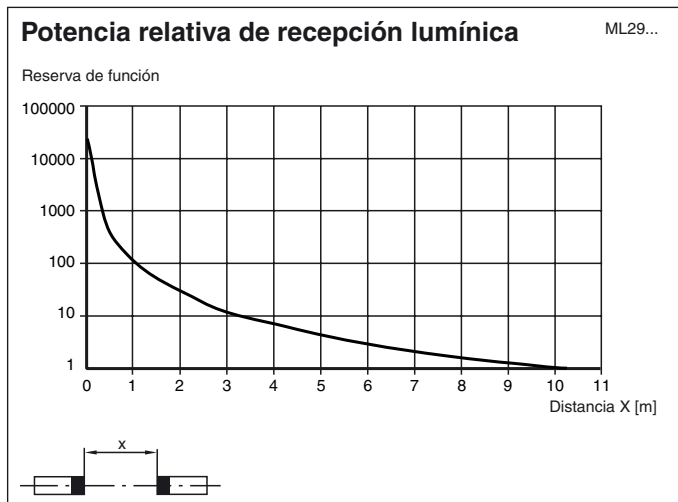
ML29 Kupplungsdose 6m 4polig

Juego de cables hembra con cable de 6 m para sensores de la serie ML29

ML29 Kupplungsdose 3m 4polig

Juego de cables hembra con cable de 3 m para sensores de la serie ML29

Pueden encontrarse otros accesorios en www.pepperl-fuchs.com



Principio de funcionamiento

El sensor fotoeléctrico de barrera unidireccional consta para trabajar de dos elementos, compuestos de un emisor y un receptor de luz. Emisor y receptor deben estar colocados uno frente otro siguiendo una línea óptica. La luz infrarroja, emitida por el emisor, se detecta y evalúa por el receptor.

Función

Detección estática:

La barrera óptica reconoce a personas y objetos, independientemente del movimiento o de la naturaleza de la superficie, funcionará siempre mientras un objeto interrumpa el haz de detección.

		Salida electrónica
Conmutación claro /25	Persona en el haz	inactivo
	ninguna persona en el haz	activo
Conmutación oscura /59	Persona en el haz	activo
	ninguna persona en el haz	inactivo

Optica:

Los ángulos de apertura relativamente anchos permiten un montaje rápido de las barreras ópticas sin problemas de ajuste. Incluso con una ligera desviación de los perfiles de montaje se mantiene la función intacta.

Test:

El test sirve para la comprobación de la función de las barreras ópticas.

Con una tensión de trabajo $+U_B < 5 \text{ V}$ el emisor se apaga y simula una interrupción del haz. Gracias a esto se puede renunciar a una entrada de test por separado.

Montaje:

La barrera óptica encaja en un perfil en U debido a sus pequeñas o detrás de cualquier cubierta. El diámetro del agujero es de 8 mm, en emisor y en receptor, cada uno.

Es posible también una fijación mediante un adhesivo, incluido con el suministro.

Montaje con fusible de dos haces :

Para una versión de dos haces se requieren 2 conjuntos de emisores y receptores. Ha de observarse que la distancia entre haces sea de 20 cm mínimo. Los emisores y receptores hay que montarlos de forma cruzada.

