



Referencia de pedido

LA29/LK29-Z-F2/31/116-SET

Sensor fotoeléctrico de barrera, unidireccional

Con abrazadera de montaje OMH-RLK29-HW

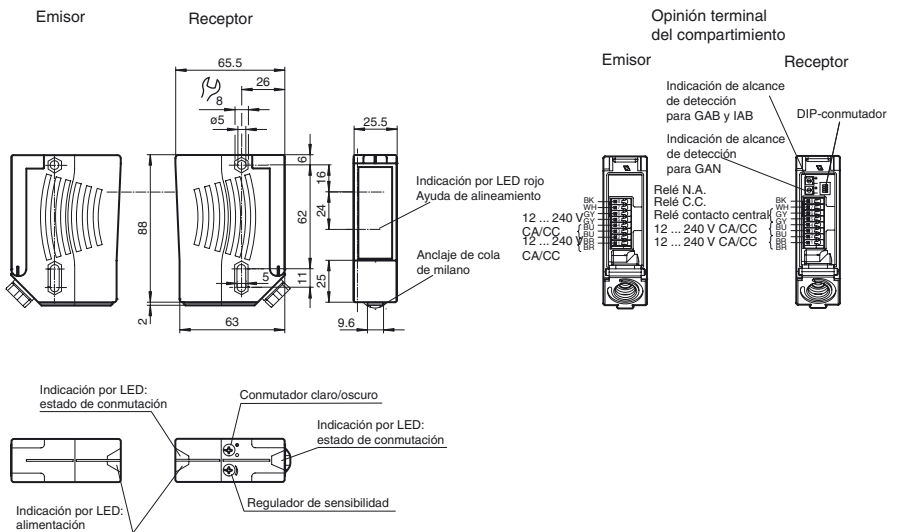
Características

- Sensor fotoeléctrico sólido y compacto para la protección de puertas con un solo haz
- Rango de detección muy amplio
- Inmune a emisiones perturbadoras de cualquier frecuencia
- Insensible a la luz extraña, también con lámparas fluorescentes
- Funciones de temporización ajustables
- Versión con accesorios incluidos

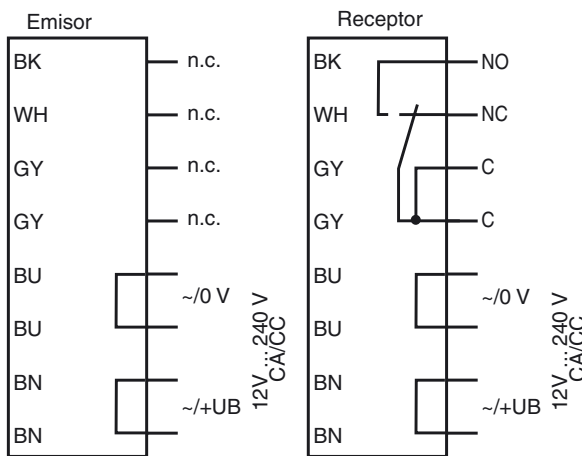
Información de producción

La serie 29 ofrece sensores fotoeléctricos de bajo coste y, sobre todo, de gran fiabilidad para tareas de supervisión de puertas industriales, ascensores y portones automáticos. Gracias a su elevado grado de protección, son la solución perfecta para tareas en exteriores, umbrales y entornos con condiciones ambientales adversas. Estos "sensores de alimentación universal" funcionan con cualquier tensión desde 24 V hasta 240 V, así como con corriente continua o alterna.

Dimensiones

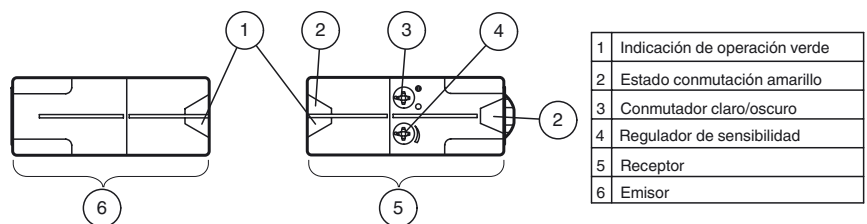


Conexión eléctrica



Las funciones de relé «abrir» y «cerrar» se refieren al modo de conmutación «conmutación oscura», en cuya configuración deben encontrarse los dos conmutadores claro/oscuro (= estado en la entrega).

Elementos de indicación y manejo



Fecha de publicación: 2017-02-07 10:30 Fecha de edición: 2017-02-07 244082_spa.xml

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@pepperl-fuchs.com

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

Datos técnicos**Componentes del sistema**

Emisor	LA29-F2/116
Receptor	LK29-Z-F2/31/116

Datos generales

Distancia útil operativa	0 ... 65 m
Distancia útil límite	90 m
Emisor de luz	LED
Tipo de luz	Luz alterna, roja, 660 nm
Ayuda de supresión	LED rojo (en óptica de recepción) iluminado constante en la interrupción del haz, parpadea si alcanza el punto de conmutación, off si alcanza la reserva de función
Frecuencia emisora	F2 = 30 kHz
Diámetro del haz de luz	aprox. 1,3 m a 65 m
Angulo de apertura	Emisor 1,2°, Receptor 5°
Límite de luz extraña	50000 Lux

Datos característicos de seguridad funcional

MTTF _d	490 a
Duración de servicio (T _M)	20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)	0 %

Elementos de indicación y manejo

Indicación de trabajo	LED verde
Indicación de la función	LED amarillo: 1. LED encendido constante: Señal > 2 x punto de conmutación (reserva de función) 2. LED parpadea: Señal entre 1x punto de conmutación y 2 x punto de conmutación 3. LED off: Señal < Punto de conmutación
Elementos de mando	Regulador de sensibilidad (ajuste hasta < 25 % del rango de detección de trabajo), Conmutador claro/oscuras

Datos eléctricos

Tensión de trabajo	U _B	12 ... 240 V CA/CC
Consumo de potencia	P ₀	≤ 3,5 VA

Salida

Tipo de conmutación	Conmutación claro/oscuras reversible, conmutable. Uno de los reguladores H/D funciona sólo si el otro se encuentra en la posición "conmutación oscuro".	
Señal de salida	Relé, 1 contacto conmutado	
Tensión de conmutación	máx. 250 V CA/CC	
Corriente de conmutación	máx. 2 A	
Potencia de conmutación	CC: máx. 50 W CA: máx. 500 VA	
Frecuencia de conmutación	f	25 Hz
Tiempo de respuesta	20 ms	
Función del temporizador	GAN, GAB, IAB, GAN-GAB, programables Rango de ajuste 0,1 ... 10 s	

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Temperatura de almacenaje	-40 ... 75 °C (-40 ... 167 °F)

Datos mecánicos

Grado de protección	IP67
Conexión	Compartimento de terminales con 8 Terminales de muelle de tracción para sección del hilo 0,5 ... 1,5 mm ² , Desaislado 7,5 ... 8,5 mm, Atornillado para cables M16x1,5
Material	
Carcasa	Plástico ABS
Salida de luz	Luneta de plástico
Masa	200 g (emisor y receptor)

Conformidad con Normas y Directivas

Conformidad con la directiva	Directiva de baja tensión 2006/95/EC Directiva CEM 2004/108/EC
Conformidad con la normativa	
Norma del producto	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

Autorizaciones y Certificados

Conformidad EAC	TR CU 020/2011 TR CU 004/2011
Clase de protección	II, Tensión de medición ≤ 250 V CA con grado de ensuciamiento 1-2 según IEC 60664-1 Circuito de salida aislado del circuito de entrada según EN50178, Tensión de aislamiento de medición 230 V CA Atención! La clase de protección 2 sólo es válida si el compartimento de terminales está cerrado.
Autorización CCC	Certificado por China Compulsory Certification (CCC)

Las aplicaciones típicas

- Supervisión de puntos de cierre de ascensores y puertas industriales automáticas
- Supervisión del radio de giro de portones automáticos
- Detección y seguimiento de objetos durante la manipulación de materiales

Campo de captación**Accessories****OMH-05**

Ayuda de montaje para en barra cilíndrica ø12mm o latón (grosor 1,5 ... 3mm)

OMH-07

Ayuda de montaje para en barra cilíndrica ø12mm o latón (grosor 1,5 ... 3mm)

OMH-21

Angulo de fijación

OMH-22

Angulo de fijación

OMH-RLK29

Angulo de fijación

OMH-MLV11-K

Terminales para sensores con cola de milano

OMH-RLK29-HW

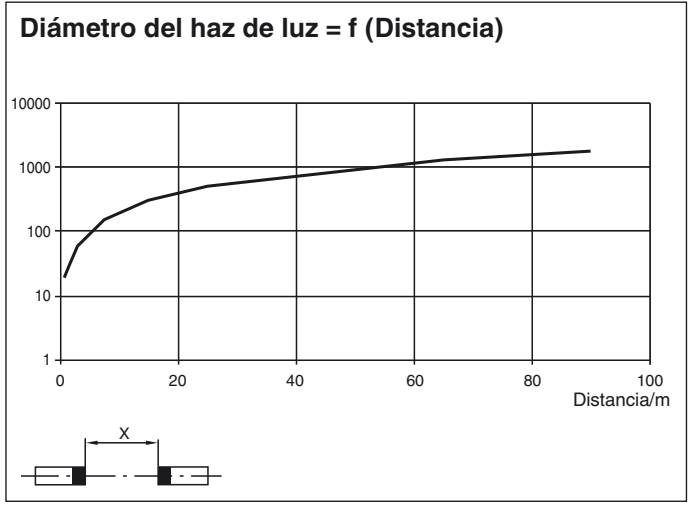
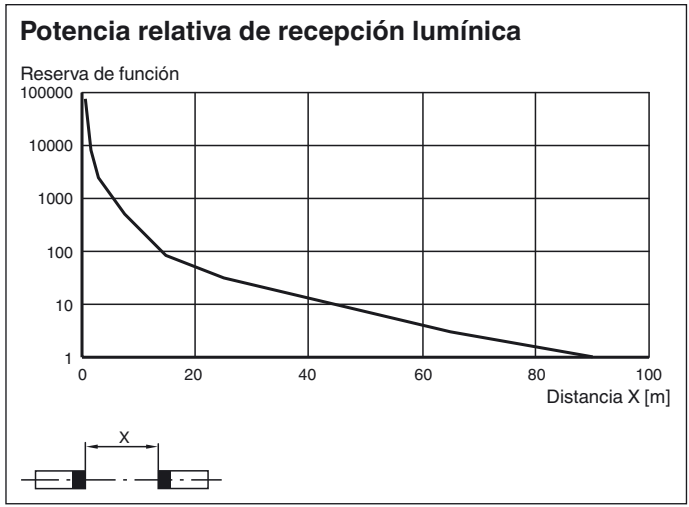
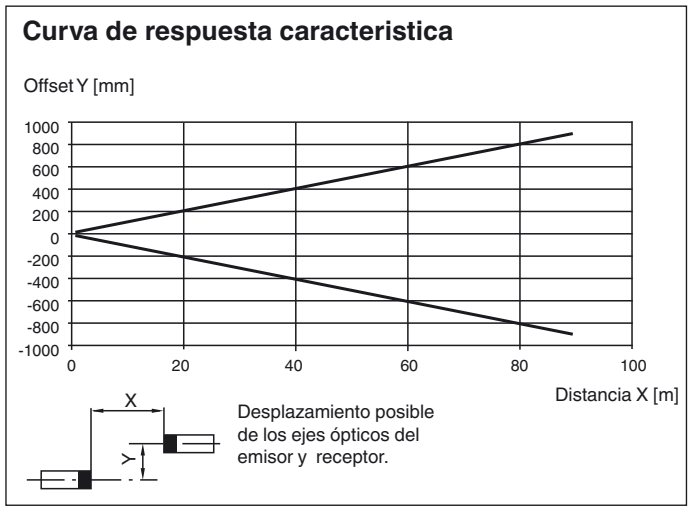
Angulo de fijación de montaje al dorso

OMH-RL28-C

Modelo de cubierta con protección de escoria de soldadura

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

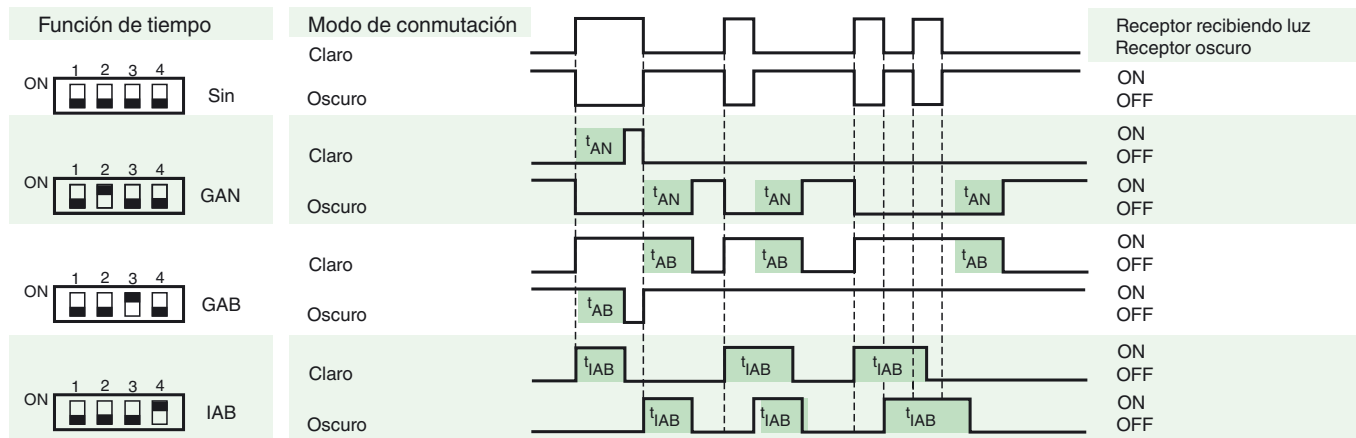
Curvas/Diagramas



Funciones de temporizador

Fecha de publicación: 2017-02-07 10:30 Fecha de edición: 2017-02-07 244082_spa.xml

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



El tiempo t_{AN} , t_{AB} y t_{IAB} es ajustable entre 0,1 y 10 segundos.

Versión	Descripción	Notas
-Z	Elemento temporizador «retardo de desactivación», (GAB)	campo temporal ajustable 0,1 s ... 10 s
	Elemento temporizador por impulsos «retardo de desactivación», (IAB)	
	Elemento temporizador «retardo de activación», (GAN)	
	Elemento temporizador doble «retardo de activación / desactivación», (GAN/GAB)	
	Elemento temporizador doble «retardo de activación por impulsos/ de desactivación», (GAN/IAB)	

Fecha de publicación: 2017-02-07 10:30 Fecha de edición: 2017-02-07 244082_spa.xml