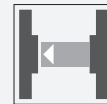




## Sensor fotoeléctrico de barrera, unidireccional



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

- 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

### Sensor fotoeléctrico de barrera, unidireccional



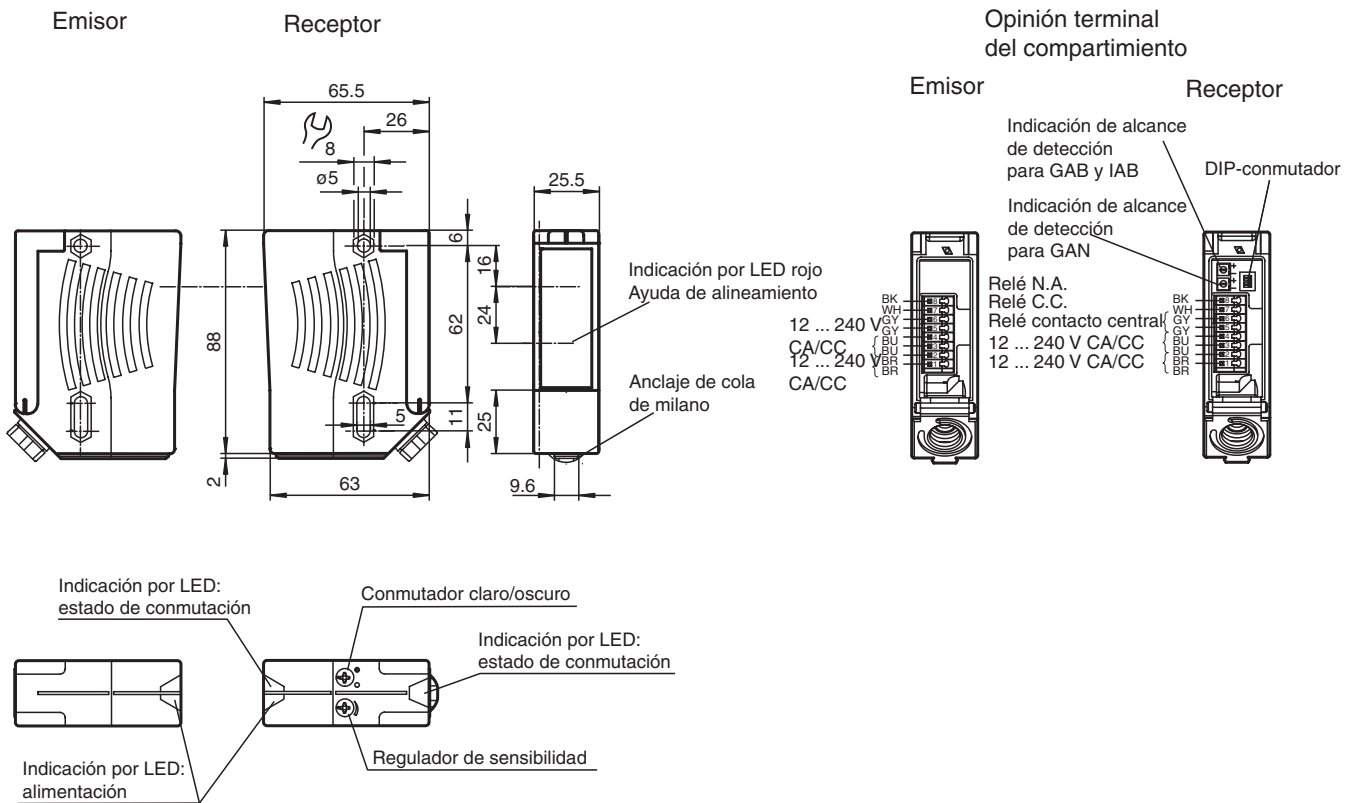
#### Función

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.

#### Aplicación

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

**Dimensiones**



**Datos técnicos**

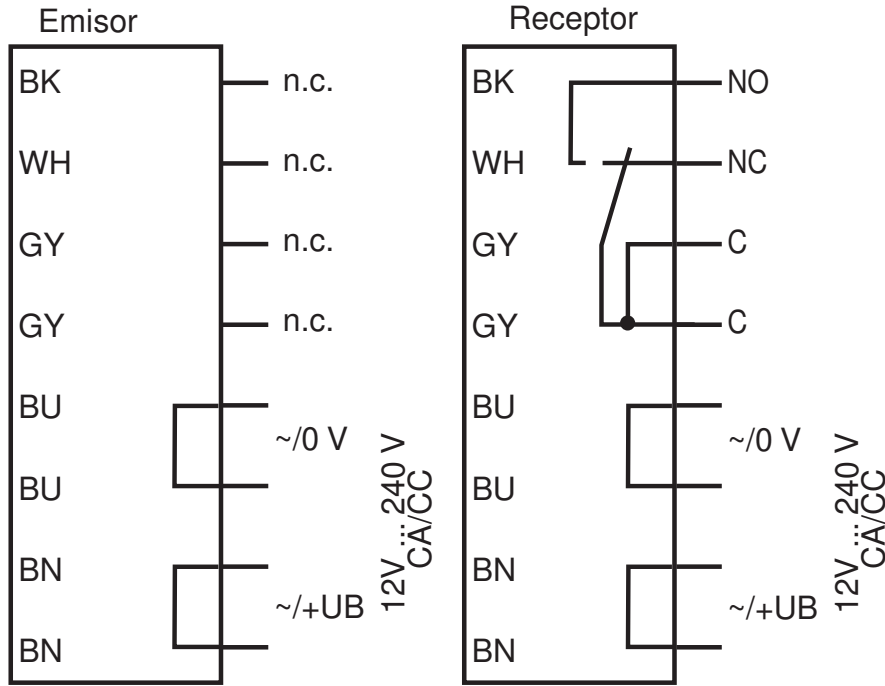
Componentes del sistema	
Emisor	LA29-F2/116
Receptor	LK29-Z-F2/31/116
Datos generales	
Distancia útil operativa	0 ... 65 m
Distancia útil límite	90 m
Emisor de luz	LED
Tipo de luz	Luz alterna, roja , 660 nm
Ayuda de supresión	LED rojo (en óptica de recepción) iluminado constante en la interrupción del 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
Ángulo de apertura	Emisor 1,2°, Receptor 5°
Límite de luz extraña	50000 Lux
Datos característicos de seguridad funcional	
MTTF <sub>d</sub>	490 a
Duración de servicio (T <sub>M</sub> )	20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)	0 %
Elementos de indicación y manejo	
Indicación de trabajo	LED verde

Fecha de publicación: 2023-04-04 Fecha de edición: 2023-04-04 : 244082\_spa.pdf

## Datos técnicos

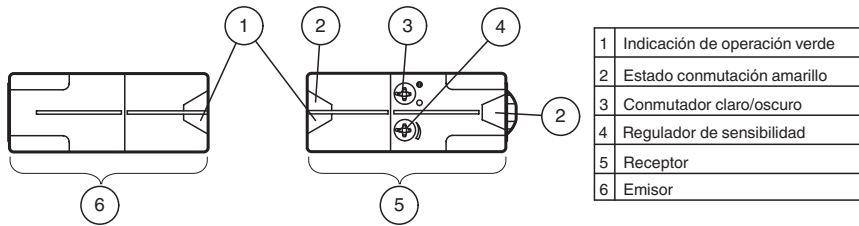
Indicación de la función	LED amarillo: 1. LED encendido constante: Señal > 2 x punto de conmutación (reserva de función) 2. LED parpadea: Señal entre 1x punto de conmutación y 2 x punto de conmutación 3. LED off: Señal < Punto de conmutación	
Elementos de mando	Regulador de sensibilidad (ajuste hasta < 25 % del rango de detección de trabajo) , Conmutador claro/oscuro	
<b>Datos eléctricos</b>		
Tensión de trabajo	$U_B$	12 ... 240 V CA/CC
Consumo de potencia	$P_0$	≤ 3,5 VA
<b>Salida</b>		
Tipo de conmutación	Conmutación claro/oscuro 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	
<b>Conformidad</b>		
Norma del producto	EN 60947-5-2	
<b>Autorizaciones y Certificados</b>		
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)	
<b>Condiciones ambientales</b>		
Temperatura ambiente	-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)	
Temperatura de almacenaje	-40 ... 75 °C (-40 ... 167 °F)	
<b>Datos mecánicos</b>		
Grado de protección	IP67	
Conexión	Compartimento de terminales con 8 Terminales de muelle de tracción para sección del hilo 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> , 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)	
<b>Información general</b>		
Volumen de suministro	2x OMH-RLK29-HW	

**Asignación de conexión**

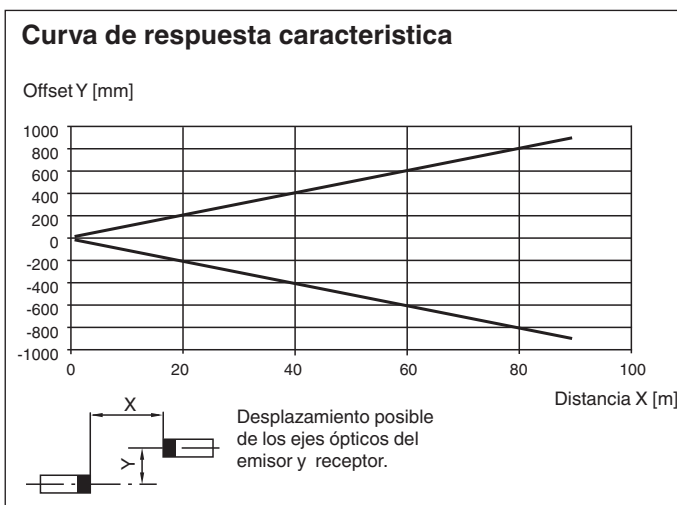


Las funciones de relé «abrir» y «cerrar» se refieren al modo de conmutación «conmutación oscura», en cuya configuración deben encontrarse los dos conmutadores claro/oscura (= estado en la entrega).

**Montaje**

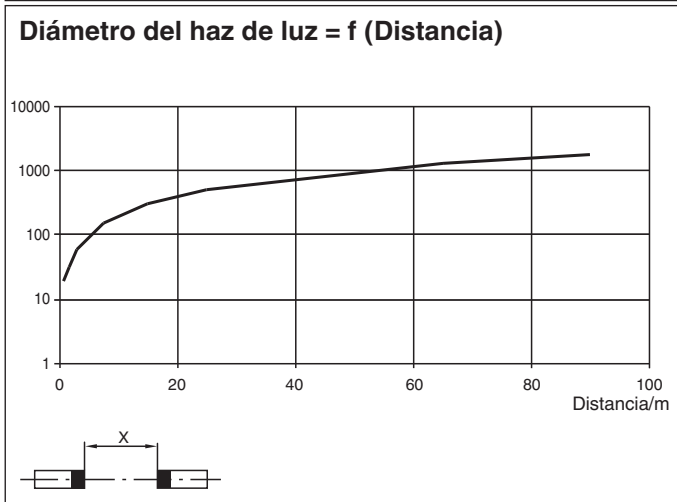
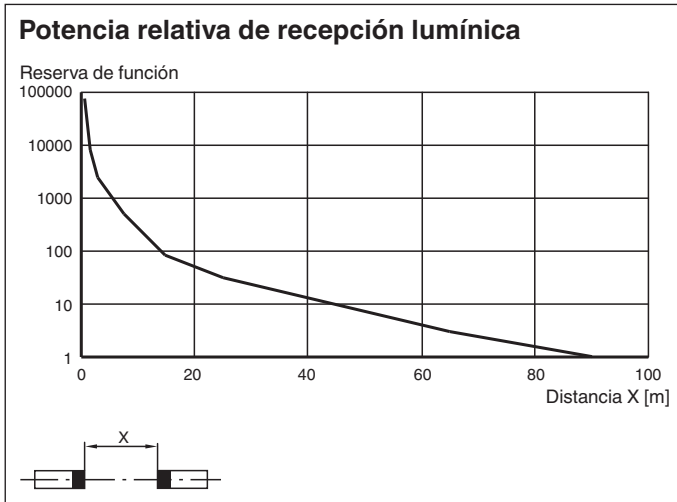


**Curva de características**



Fecha de publicación: 2023-04-04 Fecha de edición: 2023-04-04 : 244082\_spa.pdf

## Curva de características





## Aplicación



Fecha de publicación: 2023-04-04 Fecha de edición: 2023-04-04 : 244082\_spa.pdf

## Accesorios

	<b>OMH-05</b>	Ayuda de montaje para en barra cilíndrica $\varnothing 12\text{mm}$ o latón (grosor 1,5 ... 3mm)
	<b>OMH-21</b>	Soporte de montaje: soporte de montaje para sensores de la serie RL*

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

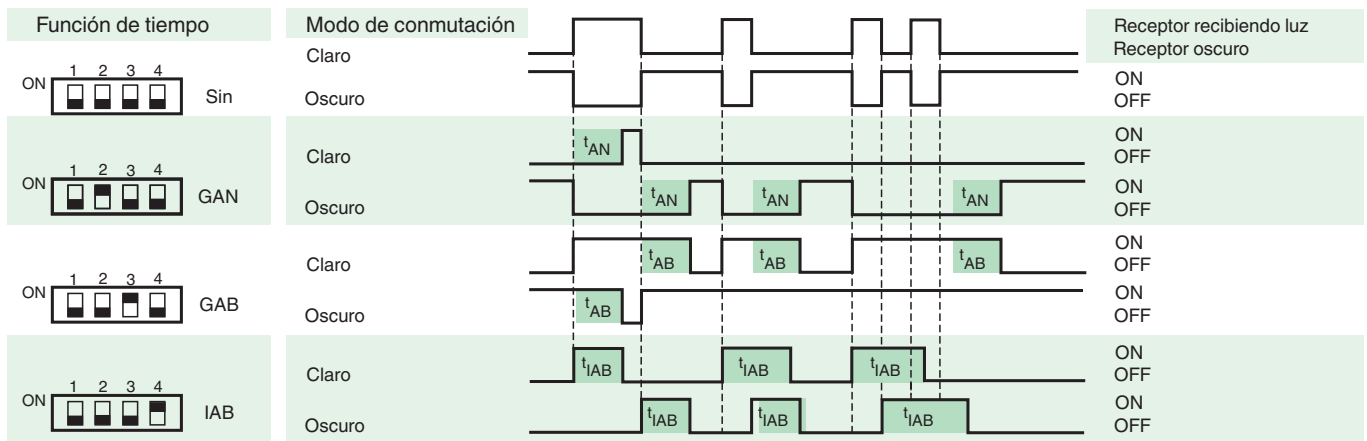
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

**Accesorios**

	<b>OMH-22</b>	Accesorios de montaje para sensores de la serie RL*
	<b>OMH-RLK29</b>	Angulo de fijación
	<b>OMH-RLK29-HW</b>	Angulo de fijación de montaje al dorso
	<b>OMH-RL28-C</b>	Modelo de cubierta con protección de escoria de soldadura

## Funciones de temporizador



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)	