



**Referencia de pedido**

**LA39/LK39-Z/31/40a/116**

Sensor fotoeléctrico de barrera, unidireccional con compartimento terminal

**Características**

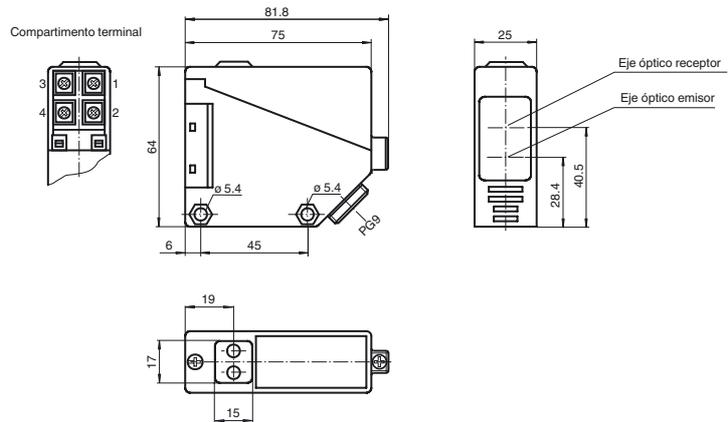
- Conmutación claro/oscuro, seleccionable
- Función del temporizador
- Ayuda de montaje, incl. en suministro
- Grado de protección IP67

**Información de producción**

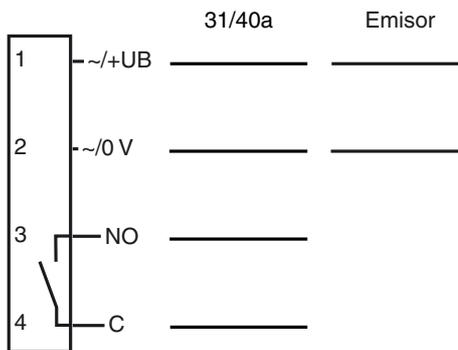
Los sensores de la serie 39 se caracterizan por su alto rendimiento, el diseño compacto de su carcasa y la variedad de las versiones disponibles. Esta serie incluye sensores fotoeléctricos de barrera con un rango de detección de 20 m, sensores ópticos de barrera por reflexión con filtro de polarización para un rango de detección de 5 m, sensores energéticos de detección directa con un rango de detección de 800 mm y 2000 mm, y sensores con supresión de fondo con un rango de detección de 500 mm. Esta serie, que cuenta con una carcasa de plástico resistente, es perfecta para las aplicaciones industriales más exigentes.

Hay dos versiones de sensor disponibles: de 10 V a 30 V CC o de 24 V a 240 V CA/CC. Además, se incluyen varias salidas de relé y transistor disponibles como salidas de señal. Entre sus características de serie, incorporan las funciones de diagnóstico y de salida de estado previo al fallo. La función de elemento de conmutación se puede modificar mediante el interruptor de modo claro/oscuro.

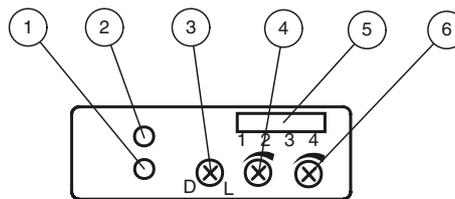
**Dimensiones**



**Conexión eléctrica**



**Elementos de indicación y manejo**



1	Visor de funcionamiento, rojo (transmisor)
1	Indicador de estado previo al fallo, rojo (receptor)
2	Estado de conmutación, amarillo
3	Modo de conmutación claro/oscuro
4	Ajuste de sensibilidad
5	Conmutador de modo de temporizador (versión -Z)
6	Temporizador (versión -Z)

Fecha de publicación: 2018-07-31 14:35 Fecha de edición: 2018-07-31 088807\_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	LA39/116
Receptor	LK39-Z/31/40a/116

**Datos generales**

Distancia útil operativa	0 ... 20 m
Distancia útil límite	25 m
Rango de ajuste	2 ... 25 m
Objeto de referencia	receptor
Emisor de luz	IRED
Tipo de luz	Infrarrojo, luz alterna
Límite de luz extraña	10000 Lux

**Datos característicos de seguridad funcional**

MTTF <sub>d</sub>	916 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 rojo (Emisor)
Indicación de la función	LED amarillo: estado de conmutación LED rojo: aviso de preavería
Elementos de mando	Regulador del rango de detección, selector claro/oscuro
Elementos de mando	Conmutador para función del temporizador

**Datos eléctricos**

Tensión de trabajo	U <sub>B</sub>	12 ... 240 V CC / 24 ... 240 V CA (50 ... 60 Hz)
Rizado		10 %
Corriente en vacío	I <sub>0</sub>	≤ 60 mA receptor y emisor
Clase de protección		II, Tensión de medición ≤ 250 V CA con grado de ensuciamiento 1-2 según IEC 60664-1 Atención! La clase de protección 2 sólo es válida si el compartimento de terminales está cerrado. El circuito de salida tiene un aislamiento básico hacia el circuito de control conforme con IEC/EN 61140
Consumo de potencia	P <sub>0</sub>	≤ 3 VA
Retardo a la disponibilidad	t <sub>v</sub>	≤ 300 ms

**Salida**

Tipo de conmutación		conmutación claro/oscuro
Señal de salida		1 salida relé
Tensión de conmutación		máx. 240 V CA ; 150 V CC
Corriente de conmutación		máx. 3 A
Potencia de conmutación		CC: máx. 90 W CA: máx: 750 VA
Frecuencia de conmutación	f	≤ 25 Hz
Tiempo de respuesta		≤ 20 ms
Función del temporizador		retardo On/Off ó prolongación de impulso seleccionable

**Condiciones ambientales**

Temperatura ambiente		-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
Temperatura de almacenaje		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

**Datos mecánicos**

Anchura de la carcasa		25 mm
Altura de la carcasa		64 mm
Profundidad de la carcasa		75 mm
Grado de protección		IP67
Conexión		compartimento terminal PG9, sección transversal ≤ 2,5 mm <sup>2</sup>
Material		
Carcasa		PBT
Salida de luz		PMMA
Masa		Emisor: aprox. 90 g Receptor: aprox. 110 g

**Información general**

Volumen de suministro		Ayudas de montaje
-----------------------	--	-------------------

**Conformidad con Normas y Directivas**

Conformidad con la directiva		Directiva CEM 2004/108/CE
Directiva CEM 2004/108/CE		EN 60947-5-2:2007+A1:2012 IEC 60947-5-2:2007+A1:2012
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
Autorización CCC		Certificado por China Compulsory Certification (CCC)
Certificados		CE

**Accesorios****OMH-RL39**

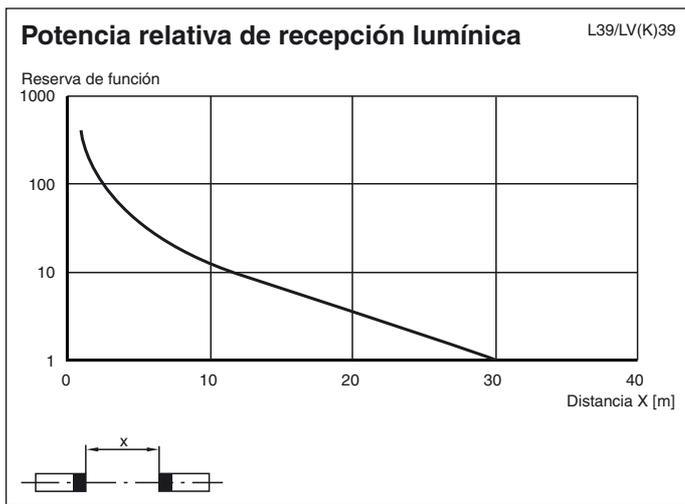
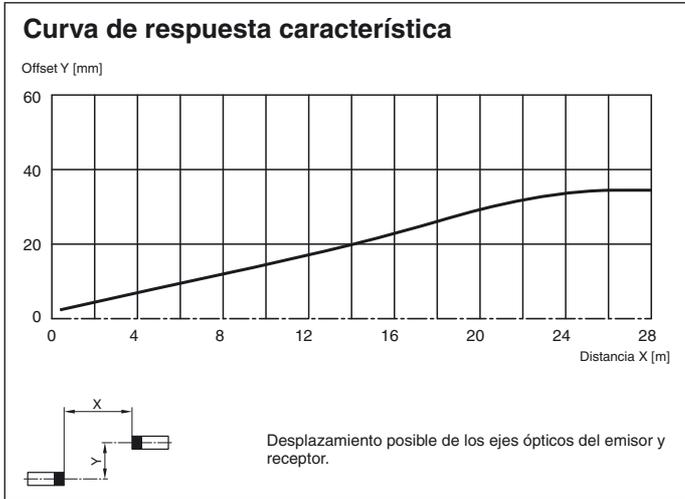
Ángulo de fijación de sensores de la serie RL39

Pueden encontrarse otros accesorios en [www.pepperl-fuchs.com](http://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.

**Curvas/Diagramas**



Barrera de luz			Luz pas.	Luz inter.
Modo temporizador				
Salida de impulso	○			CON. DES.
	●			CON. DES.
Retardo a la desconexión	○			CON. DES.
	●			CON. DES.
Retardo a la desconexión	○			CON. DES.
	●			CON. DES.
Normal	○			CON. DES.
	●			CON. DES.

○ Indicación conmut. claro T= 0,1 a 10 seg.  
 ● Indicación conmut. oscuro

Fecha de publicación: 2018-07-31 14:35 Fecha de edición: 2018-07-31 088807\_spa.xml