Referencia de pedido

RLK39-54/31/40a/116

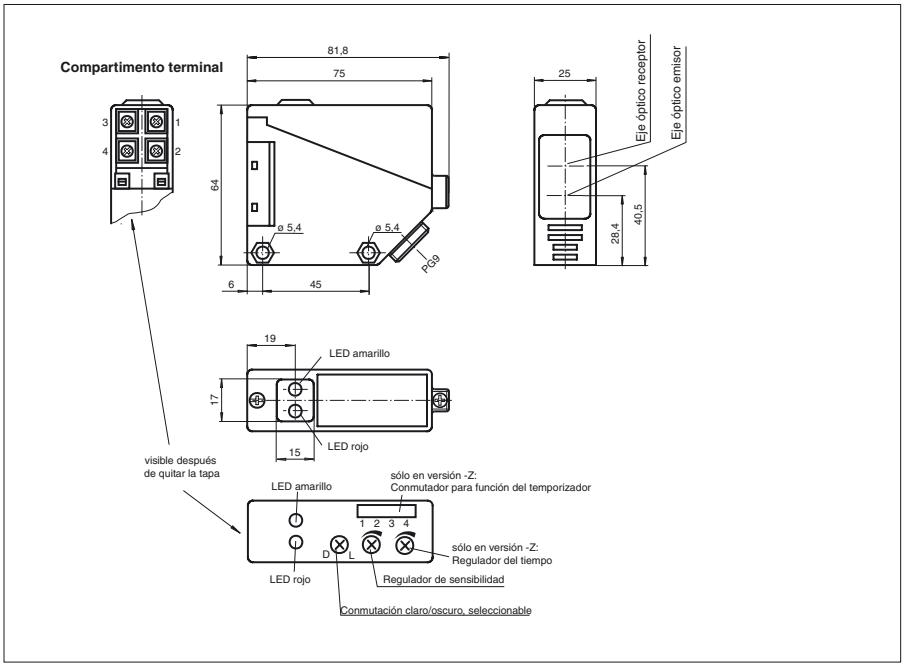
Barrera óptica de reflexión con filtro polarizado

con compartimento terminal

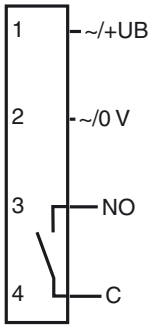
Características

- Antirreflectante mediante el filtro polarizador
- Luz roja
- Conmutación claro/oscuro, seleccionable
- Tipo de protección IP67

Dimensiones



Conexión eléctrica



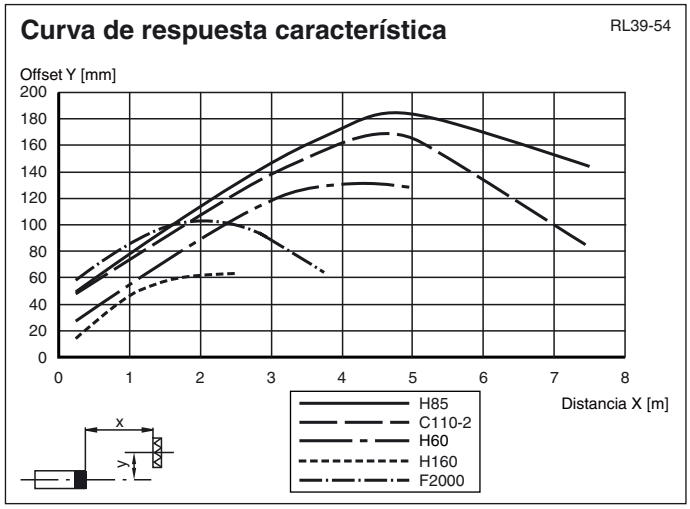
Fecha de publicación: 2010-08-04 15:26 Fecha de edición: 2011-07-14 088822_spa.xml

Copyright Pepperl+Fuchs
Pepperl+Fuchs Group www.pepperl-fuchs.com
USA: +1 330 486 0001 fa-info@us.pepperl-fuchs.com
Germany: +49 621 776-4411 fa-info@pepperl-fuchs.com
Singapore: +65 6779 9091 fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

Datos técnicos

Datos generales		
Distancia útil operativa		0 ... 7 m
Distancia del reflector		0,1 ... 7 m
Distancia útil límite		9 m
Objeto de referencia		Reflector H85
Emisor de luz		LED rojo
Tipo de luz		Luz alterna, roja
Certificados		CE
Límite de luz extraña		10000 Lux
Elementos de indicación y manejo		
Indicación de la función		LED amarillo: estado de conmutación LED rojo: aviso de preavería
Elementos de mando		Regulador de sensibilidad
Elementos de mando		Conmutador claro/oscuro
Datos eléctricos		
Tensión de trabajo	U_B	12 ... 240 V CC 24 ... 240 V CA (50 ... 60 Hz)
Rizado		10 %
Corriente en vacío	I_0	≤ 35 mA
Consumo de potencia	P_0	≤ 3 VA
Retardo a la disponibilidad	t_v	≤ 50 ms
Salida		
Tipo de conmutación		conmutación claro/oscuro
Señal de salida		1 salida relé
Tensión de conmutación		≤ 240 V CA
Corriente de conmutación		máx. 3 A
Frecuencia de conmutación	f	≤ 25 Hz
Tiempo de respuesta		≤ 20 ms
Conformidad con estándar		
Estándar		EN 60947-5-2
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
Temperatura de almacenaje		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Datos mecánicos		
Tipo de protección		IP67
Conexión		compartimento terminal PG9, sección transversal ≤ 2,5 mm^2
Material		
Carcasa		PBT
Salida de luz		PMMA
Masa		110 g
Conformidad con Normas y Directivas		
Conformidad con norma		
Directiva CEM 2004/108/CE		EN 60947-5-2
Autorizaciones y Certificados		
Autorización CCC		Certificado por China Compulsory Certification (CCC)

Curvas/Diagramas

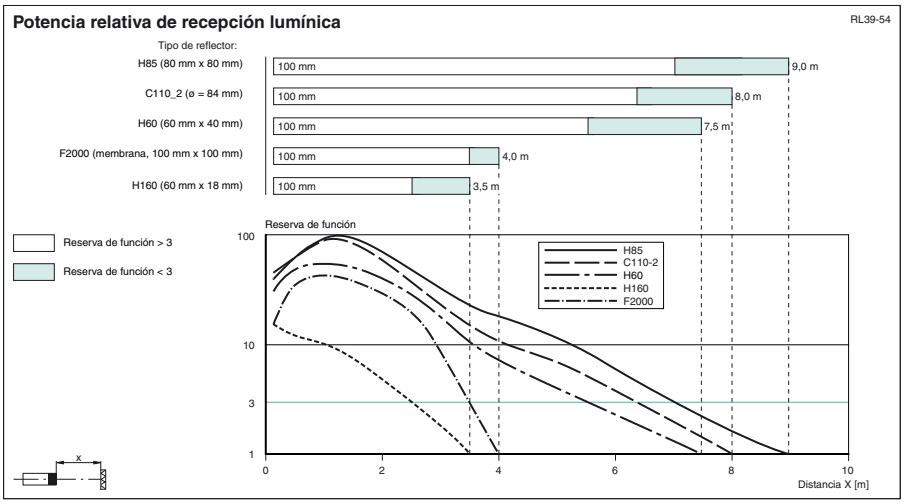


Accessories

OMH-RL39
Ángulo de fijación de sensores de la serie RL39

Fecha de publicación: 2010-08-04 15:26 Fecha de edición: 2011-07-14 088822_spa.xml

Se reserva el derecho a realizar cambios oportunos que supongan mejoras técnicas
Copyright Pepperl+Fuchs
Pepperl+Fuchs Group www.pepperl-fuchs.com
USA: +1 330 486 0001 fa-info@us.pepperl-fuchs.com
Germany: +49 621 776-4411 fa-info@pepperl-fuchs.com
Singapore: +65 6779 9091 fa-info@sg.pepperl-fuchs.com
PEPPERL+FUCHS SENSING YOUR NEEDS



Información adicional

Uso conforme a lo prescrito:

Un sensor óptico con reflexión en espejo contiene un emisor y un receptor en una única carcasa. La luz del emisor es devuelta al receptor mediante un reflector. Si un objeto interrupe el haz de luz se dispara el modo de conmutación.

Indicaciones de montaje:

Los sensores pueden fijarse directamente mediante orificios transversales o con los soportes angulares suministrados.
La superficie de fondo debe ser plana para evitar que la carcasa se deforme al fijarla. Se recomienda asegurar las tuercas y tornillos con arandelas elásticas, para prevenir el desajuste del sensor.

Regulación:

Monte el reflector adecuado en frente de la barrera fotoeléctrica. Después del ajuste aproximado del reflector se dirigirá el sensor (sin objeto) mediante movimientos horizontales y verticales hacia el reflector hasta conseguir que el piloto amarillo alumbre de forma constante. Si la orientación no es exacta se ilumina el LED rojo.

Control de la captación de objetos:

Colocar el objeto en el paso del rayo de luz. Si se detecta el objeto, se apaga el LED amarillo. Si el LED amarillo sigue alumbrando debe reducirse la sensibilidad en el potenciómetro hasta que se apague.
Después de retirado el objeto vuelve a alumbrar el indicador LED amarillo de forma constante.
Si se deteriora la recepción (suciedad o desajuste) y hay una reserva de función insuficiente se ilumina el LED rojo del receptor.

Limpieza:

Recomendamos limpiar a intervalos regulares la salida de luz y verificar las conexiones de rosca y las enchufables.

Fecha de publicación: 2010-08-04 15:26 Fecha de edición: 2011-07-14 088822_spa.xml