



Referencia de pedido

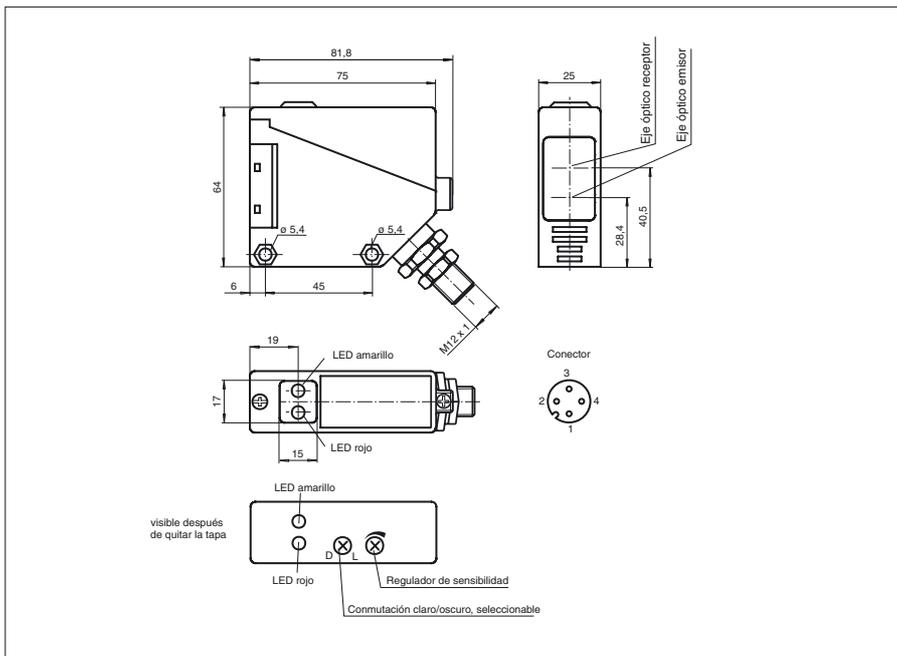
RL39-54/32/40a/73c/82a

Sensor óptico de barrera por reflexión con conector macho M12 x 1, 4 polos

Características

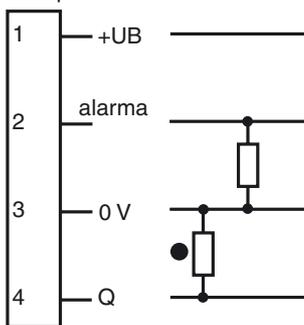
- Antirreflectante mediante el filtro polarizador
- Luz roja
- Conmutación claro/oscuro, seleccionable
- Grado de protección IP67

Dimensiones

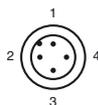


Conexión eléctrica

Opción:



Fijación de acordar



Color del conductor según EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Fecha de publicación: 2018-03-14 15:07 Fecha de edición: 2018-03-14 068821_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**Datos generales**

Distancia útil operativa	0 ... 5 m
Distancia del reflector	0,1 ... 5 m
Distancia útil límite	6 m
Objeto de referencia	Reflector H50
Emisor de luz	LED rojo
Tipo de luz	Luz alterna, roja
Polifiltro	si
Límite de luz extraña	IEC / EN 60947-5-2 , 10000 Lux

Datos característicos de seguridad funcional

MTTF _d	800 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 amarillo: estado de conmutación LED rojo: aviso de preavería
Elementos de mando	Regulador del rango de detección, selector claro/oscuro

Datos eléctricos

Tensión de trabajo	U _B	10 ... 30 V CC
Rizado		10 %
Corriente en vacío	I ₀	≤ 20 mA
Retardo a la disponibilidad	t _v	≤ 300 ms

Salida

Salida de preavería	1 pnp, activo por debajo de la reserva de función	
Tipo de conmutación	conmutación claro/oscuro	
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. 200 mA , carga óhmica	
Caída de tensión	U _d	≤ 3 V
Frecuencia de conmutación	f	≤ 300 Hz
Tiempo de respuesta		≤ 1,5 ms

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	Conec. macho M12 x 1, 4 polos
Material	
Carcasa	PBT
Salida de luz	PMMA
Masa	aprox. 100 g

Información general

Volumen de suministro	Ayudas de montaje , Reflector
-----------------------	-------------------------------

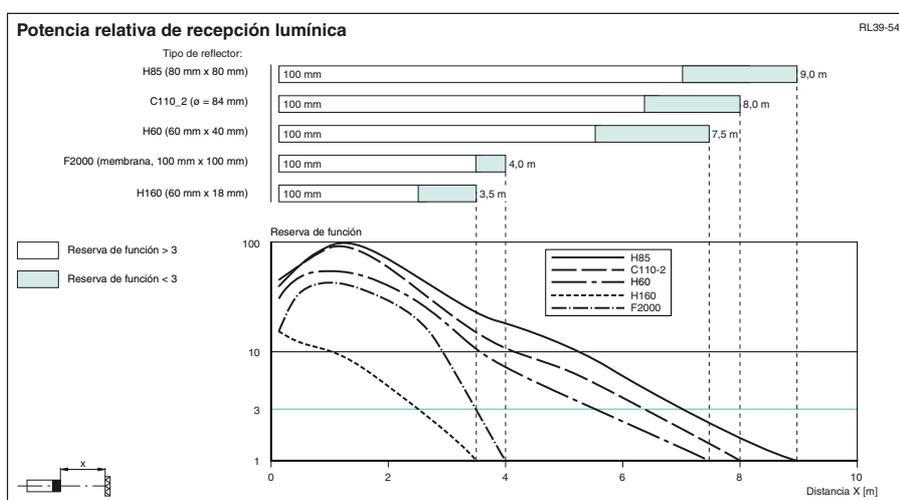
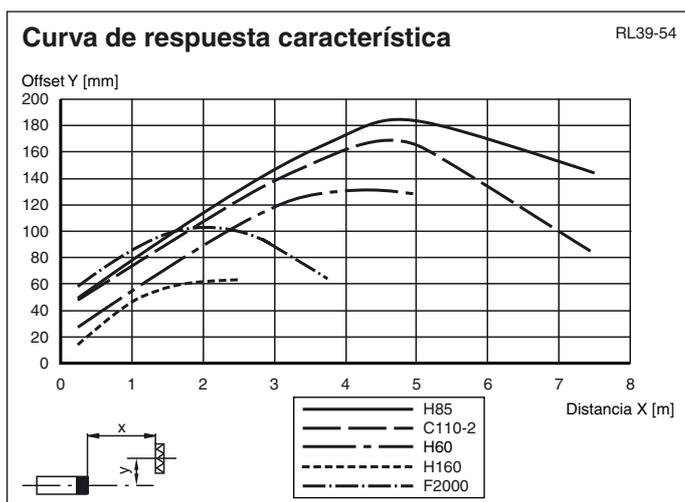
Conformidad con Normas y Directivas

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

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

Curvas/Diagramas



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 interrumpe 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 alumbré 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.