



Referencia de pedido

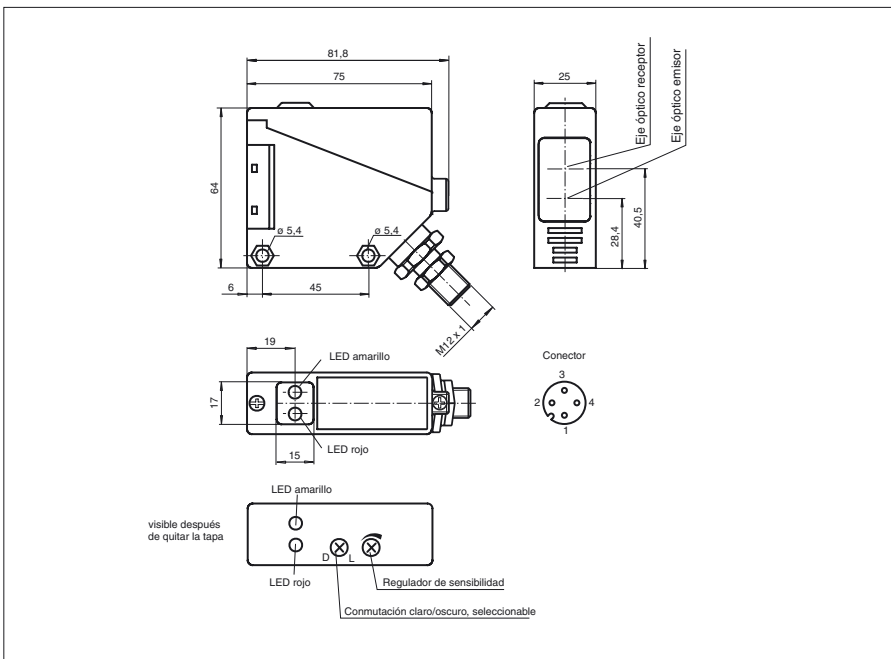
RL39-54/32/40a/73c/82a

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

Características

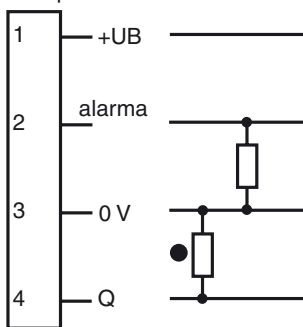
- Antirreflectante mediante el filtro polarizador
- Luz roja
- Conmutación claro/oscuro, seleccionable
- Grado de protección IP67

Dimensiones

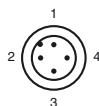


Conexión eléctrica

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, seleccionador 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 |
|-----------------------|-------------------------------|

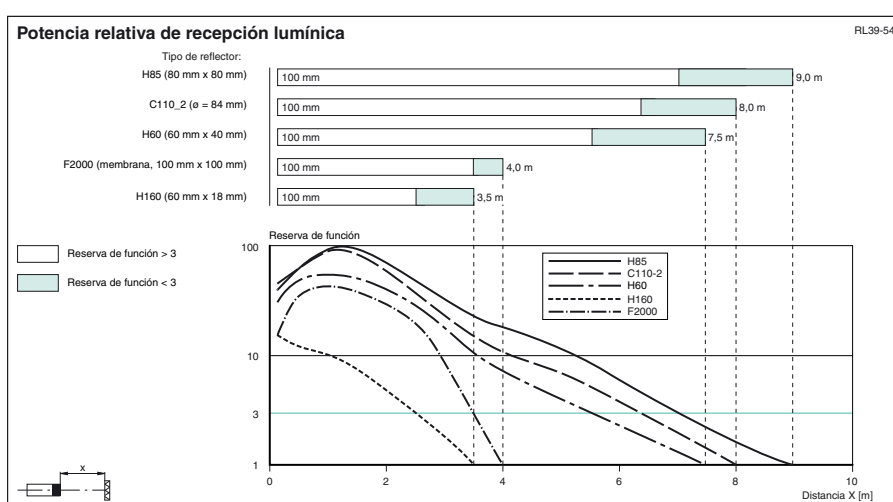
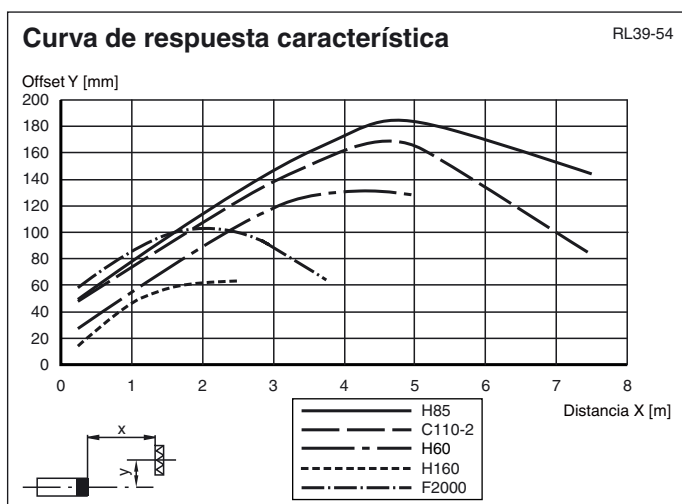
Conformidad con Normas y Directivas

| | |
|------------------------------|--|
| 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.