



### Referencia de pedido

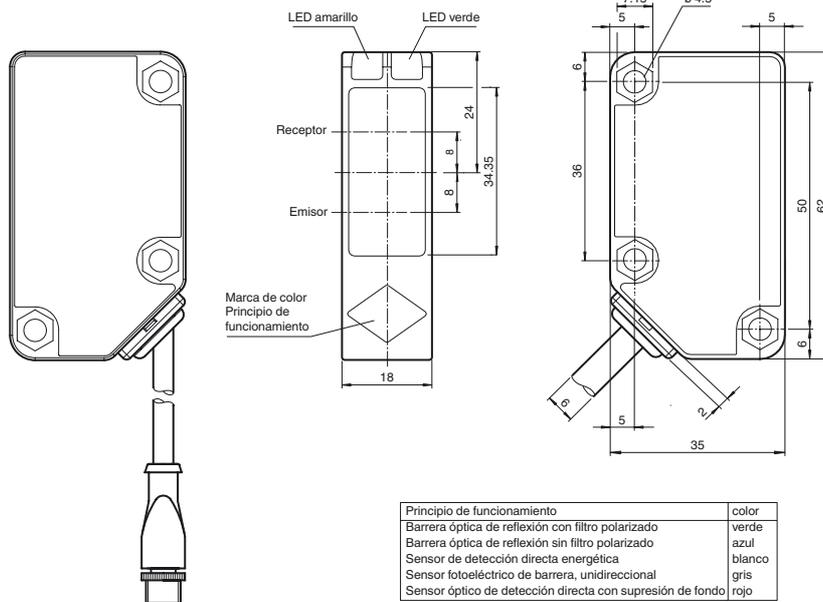
**RL31-54/115b/136**

Sensor fotoeléctrico de barrera por reflexión con cable fijo 0,3 m y conector M12, 4 polos

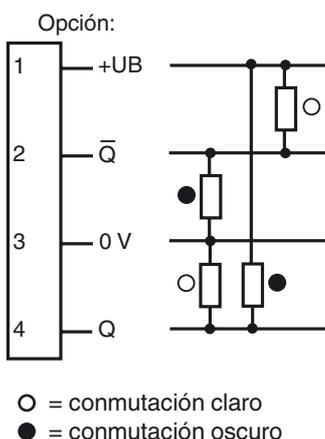
### Características

- Carcasa compacta y estable
- Antirreflectante mediante el filtro polarizador
- LED Display visible ampliamente
- Salida de contrafase potente
- Clase de protección II

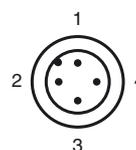
### Dimensiones



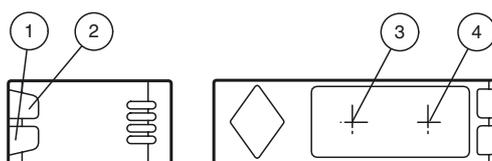
### Conexión eléctrica



### Fijación de acordar



### Elementos de indicación y manejo



1	Indicador de funcionamiento	verde
2	Indicador de señal	amarillo
3	Emisor	
4	Receptor	

**Datos técnicos****Datos generales**

Distancia útil operativa	0 ... 9000 mm
Distancia del reflector	20 ... 9000 mm
Distancia útil límite	12 m
Objeto de referencia	Reflector C110-2
Emisor de luz	LED
Tipo de luz	Luz alterna, roja, 630 nm
Diámetro del haz de luz	aprox. 200 mm a una distancia de 6 m
Angulo de apertura	3 °
Límite de luz extraña	50000 Lux ; según EN 60947-5-2

**Datos característicos de seguridad funcional**

MTTF <sub>d</sub>	920 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: Red on (Power on)
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

**Datos eléctricos**

Tensión de trabajo	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V CC
Rizado		10 %
Corriente en vacío	I <sub>0</sub>	≤ 20 mA

**Salida**

Tipo de conmutación	conmutación oscuro	
Señal de salida	2 salidas de contrafase, protegidas contra cortocircuitos, contra la inversión de la polaridad	
Tensión de conmutación	máx. 30 V CC	
Corriente de conmutación	máx. 100 mA	
Caída de tensión	U <sub>d</sub>	≤ 1,5 V
Frecuencia de conmutación	f	≤ 500 Hz
Tiempo de respuesta		≤ 1 ms

**Condiciones ambientales**

Temperatura ambiente	-30 ... 55 °C (-22 ... 131 °F)
Temperatura de almacenaje	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

**Datos mecánicos**

Tipo de protección	IP67
Conexión	Cable fijo 300 mm con conector del aparato M12 x 4 polos
Material	
Carcasa	Plástico
Salida de luz	PMMA
Masa	133 g

**Conformidad con Normas y Directivas**

Conformidad con norma	Directiva CEM 2004/108/CE
Conformidad con estándar	
Norma del producto	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

**Autorizaciones y Certificados**

Clase de protección	II, Tensión de aislamiento 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 240 V CA
Autorización UL	cULus Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure
Autorización CCC	Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤ 36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.

**Accessories**

**OMH-RL31-01**  
Angulo de fijación

**OMH-RL31-02**  
Angulo de fijación

**OMH-RL31-03**  
Angulo de fijación

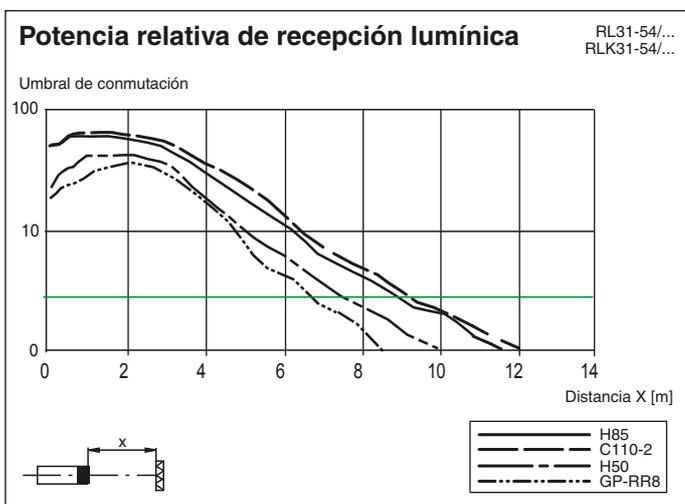
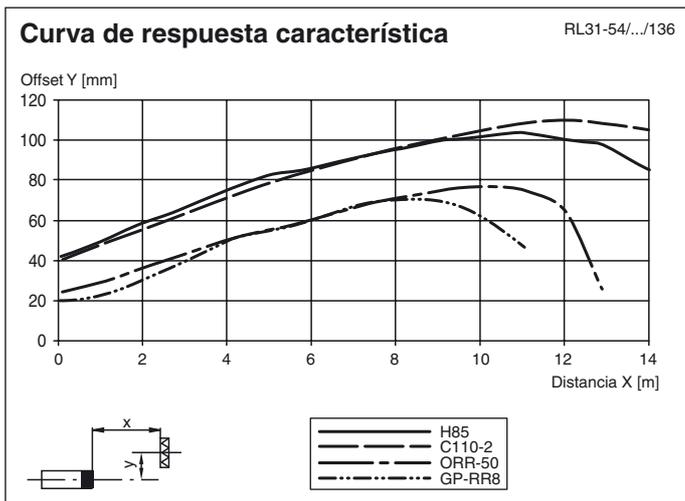
**OMH-RL31-04**  
Ayuda de montaje para en barra cilíndrica ø12mm o latón (grosor 1,5 ... 3mm)

**OMH-RL31-05**  
Angulo de fijación

**OMH-RL31-06**  
Angulo de fijación

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

**Curvas/Diagramas**



Fecha de publicación: 2011-10-17 08:37 Fecha de edición: 2011-10-17 19:0266\_spa.xml