



# Sensor óptico de barrera por reflexión RL28-55-V/49/82b/105

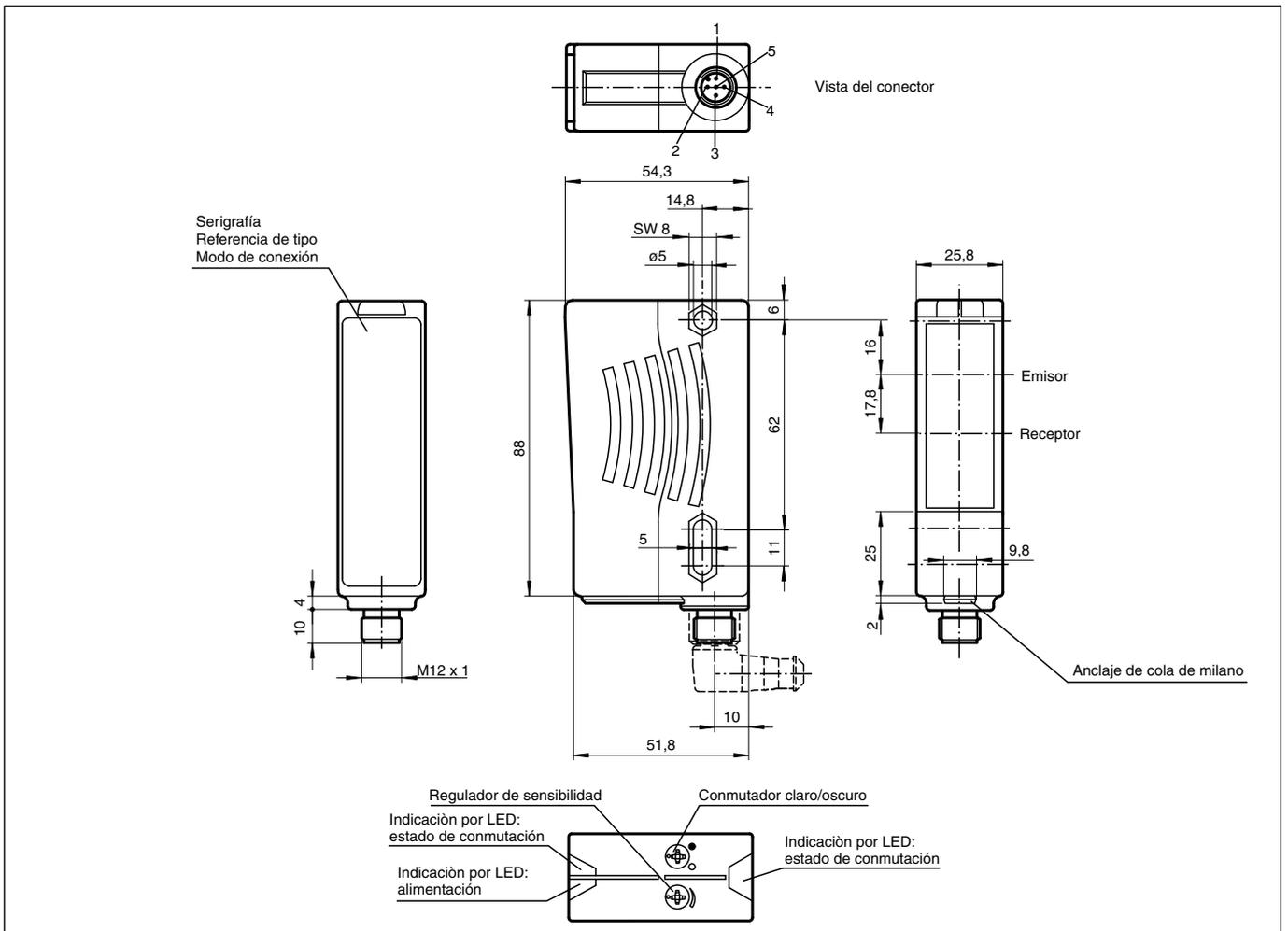


- Supresión del primer plano, adecuado para la detección de objetos envueltos en film retráctil
- LEDs indicadores muy visibles para energía, reserva de función y estado de conmutación
- Insensible a la luz extraña, también con lámparas fluorescentes
- Impermeable, Tipo de protección IP67
- Clase de protección II

Sensor óptico de barrera por reflexión con filtro polarización para la supresión de primer plano



## Dimensiones



Fecha de publicación: 2023-03-28 Fecha de edición: 2023-03-28 : 421149\_spa.pdf

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@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

## Datos técnicos

Datos generales		
Distancia útil operativa		0 ... 13 m
Distancia del reflector		0,5 ... 13 m (zona cercana 0 ... 0,2 m suprimida)
Distancia útil límite		17 m
Objeto de referencia		Reflector H85-2
Emisor de luz		LED
Tipo de luz		Luz alterna, roja , 660 nm
Polfiltro		si
Diámetro del haz de luz		aprox. 220 mm a una distancia de 13 m
Ángulo de apertura		Emisor 1°, Receptor 2°
Límite de luz extraña		80000 Lux
Datos característicos de seguridad funcional		
MTTF <sub>d</sub>		690 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
Indicación de la función		2 LEDs amarillos, se ilumina con haz de luz libre, parpadea por debajo de reserva de función, off con interrupción del haz.
Elementos de mando		Regulador de sensibilidad (ajuste hasta < 25 % del rango de detección de trabajo) , Conmutador claro/oscurο
Datos eléctricos		
Tensión de trabajo	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V CC
Rizado		10 %
Corriente en vacío	I <sub>0</sub>	≤ 40 mA
Salida		
Salida de alarma de estabilidad		1 npn, inactivo por debajo de la reserva de función durante 10 s. Inactivo inmediatamente si hay 4 interrupciones del haz.
Tipo de conmutación		conmutación claro/oscurο, seleccionable
Señal de salida		1 npn, 1 pnp conmutación continua, prot. ctra. cortocircuito, prot. ctra. inversión de polaridad , colectores abiertos
Tensión de conmutación		máx. 30 V CC
Corriente de conmutación		máx. 200 mA
Frecuencia de conmutación	f	1000 Hz
Tiempo de respuesta		0,5 ms
Conformidad		
Norma del producto		EN 60947-5-2
Autorizaciones y Certificados		
Clase de protección		II, Tensión de medición ≤ 250 V CA con grado de ensuciamiento 1-2 según IEC 60664-1
Autorización UL		E87056 , cULus Listed , Fuente de alimentación de clase 2 , clasificación tipo 1
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Temperatura de almacenaje		-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Datos mecánicos		
Anchura de la carcasa		25,8 mm
Altura de la carcasa		88 mm
Profundidad de la carcasa		54,3 mm
Grado de protección		IP67
Conexión		Conector macho M12 x 1, 5 polos
Material		
Carcasa		Plástico ABS
Salida de luz		Plástico
Conectores		Plástico

Fecha de publicación: 2023-03-28 Fecha de edición: 2023-03-28 : 421149\_spa.pdf

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@de.pepperl-fuchs.com

 Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

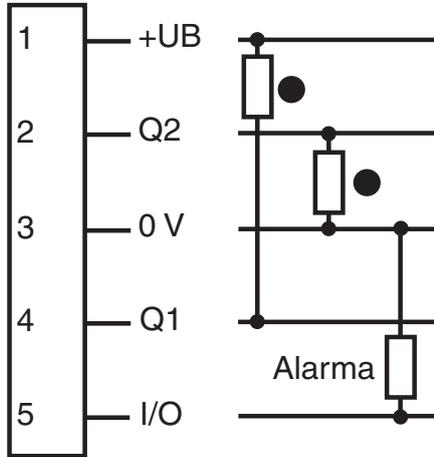
 **PEPPERL+FUCHS**

## Datos técnicos

Masa 70 g

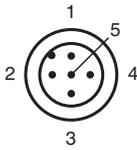
## Asignación de conexión

Opción: /49



○ = conmutación claro  
● = conmutación oscuro

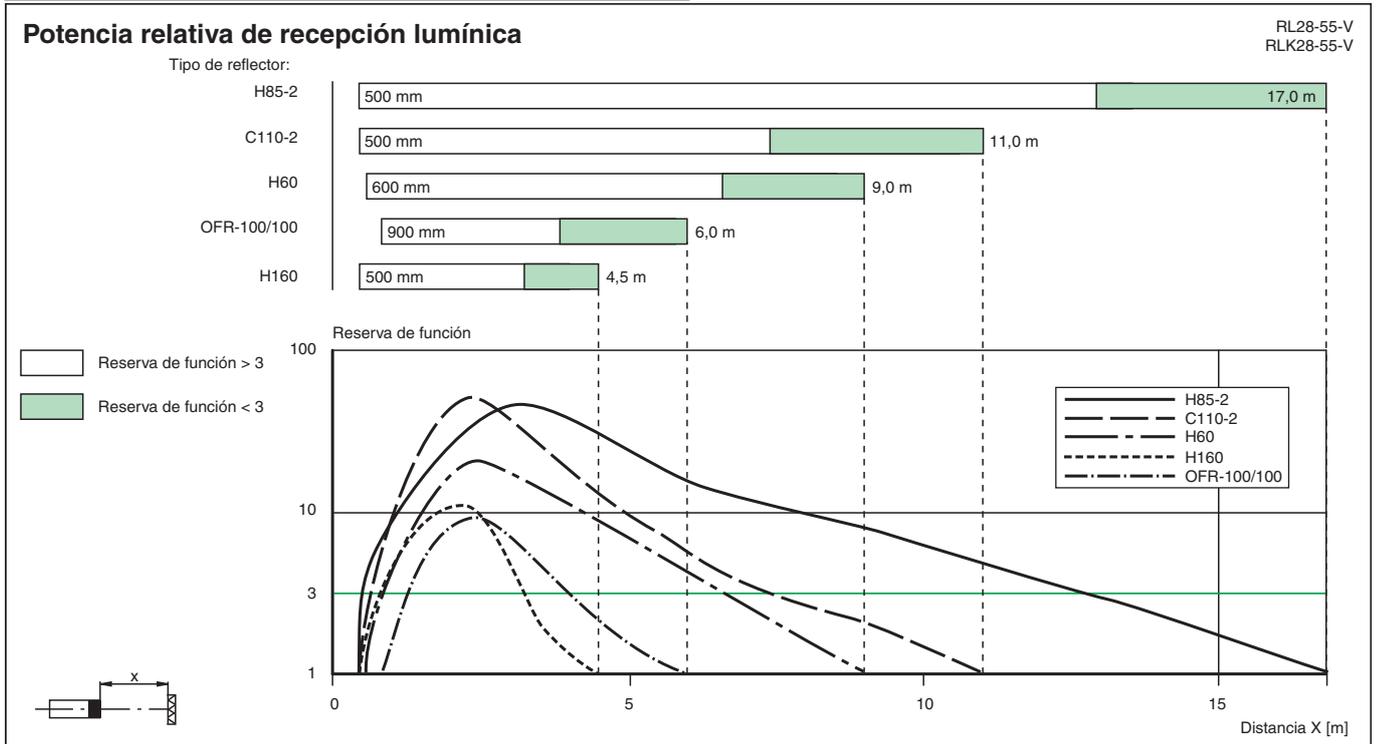
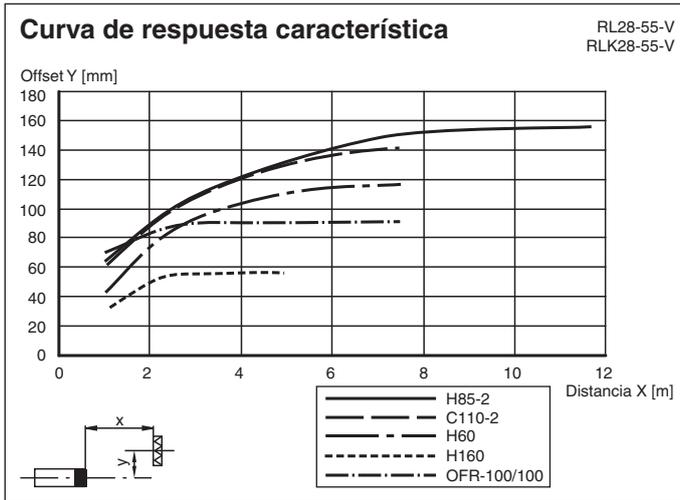
## Asignación de conexión



Color del conductor según EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK
5	GY

Curva de características



Aplicación



Fecha de publicación: 2023-03-28 Fecha de edición: 2023-03-28 : 421149\_spa.pdf

## Accesorios

	<b>OMH-05</b>	Ayuda de montaje para en barra cilíndrica ø12mm o latón (grosor 1,5 ... 3mm)
	<b>OMH-21</b>	Soporte de montaje: soporte de montaje para sensores de la serie RL*
	<b>OMH-22</b>	Accesorios de montaje para sensores de la serie RL*
	<b>OMH-RLK29-HW</b>	Angulo de fijación de montaje al dorso
	<b>OMH-RL28-C</b>	Modelo de cubierta con protección de escoria de soldadura