



# Sensor óptico de reflexión con difusión de fondo

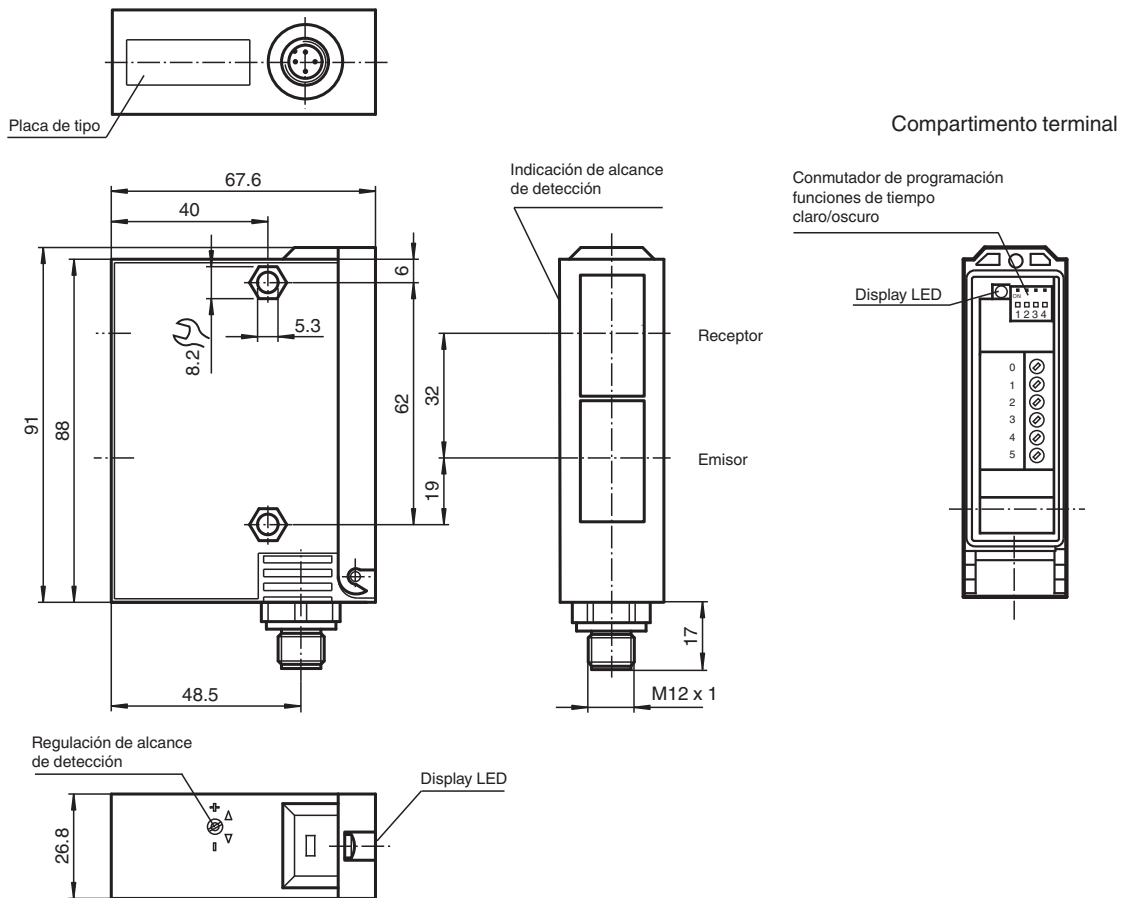
## RL23-8-H-500-RT/49/92

- Supresión de fondo ajustable
- Luz roja
- Carcasa de plástico robusta
- Superficie óptica de vidrio resistente al rayado

Sensor óptico de detección directa con supresión de fondo



### Dimensiones



Fecha de publicación: 2023-03-28 Fecha de edición: 2023-03-28 : 419477\_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

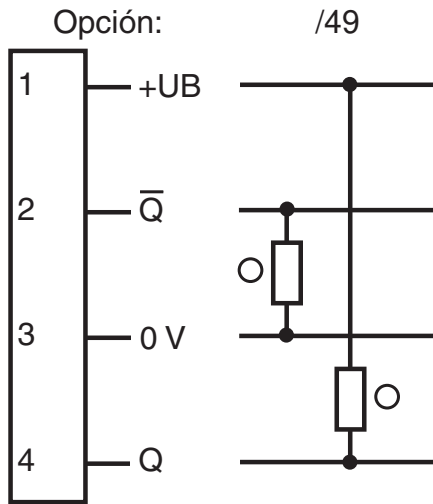
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Datos técnicos

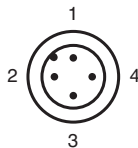
<b>Datos generales</b>		
Rango de detección		50 ... 500 mm
Rango de detección mín.		50 ... 150 mm
Rango de detección máx.		50 ... 500 mm
Emisor de luz		LED
Tipo de luz		Luz alterna, roja
Diferencia blanco-negro (6%/90%)		< 5 %
Diámetro del haz de luz		12 mm con rango de detección de 500 mm
Ángulo de apertura		1,5 °
Límite de luz extraña		12000 Lux
<b>Datos característicos de seguridad funcional</b>		
MTTF <sub>d</sub>		540 a
Duración de servicio (T <sub>M</sub> )		20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		60 %
<b>Elementos de indicación y manejo</b>		
Indicación de la función		LED amarillo, se enciende si el receptor recibe luz
Elementos de mando		Conmutador de programación para seleccionar conmutación claro/oscuro
Elementos de mando		Regulador del rango de detección
<b>Datos eléctricos</b>		
Tensión de trabajo	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V CC
Rizado		10 %
Corriente en vacío	I <sub>0</sub>	100 mA
<b>Salida</b>		
Tipo de conmutación		conmutación claro/oscuro
Señal de salida		1 PNP y 1 NPN, prot. ctra. cortocircuito, prot. ctra. inversión de polaridad
Tensión de conmutación		30 V CC
Corriente de conmutación		máx. 200 mA
Frecuencia de conmutación	f	70 Hz
Tiempo de respuesta		5 ms
<b>Conformidad</b>		
Norma del producto		EN 60947-5-2
<b>Autorizaciones y Certificados</b>		
Autorización UL		cULus
Autorización CCC		Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.
<b>Condiciones ambientales</b>		
Temperatura ambiente		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Temperatura de almacenaje		-20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F)
<b>Datos mecánicos</b>		
Anchura de la carcasa		26,8 mm
Altura de la carcasa		91 mm
Profundidad de la carcasa		67,6 mm
Grado de protección		IP65
Conexión		Conec. macho M12 x 1, 4 polos
Material		
Carcasa		Terluran® GV15
Salida de luz		Vidrio
Masa		180 g

## Asignación de conexión



- = conmutación claro
- = conmutación oscuro

## Asignación de conexión

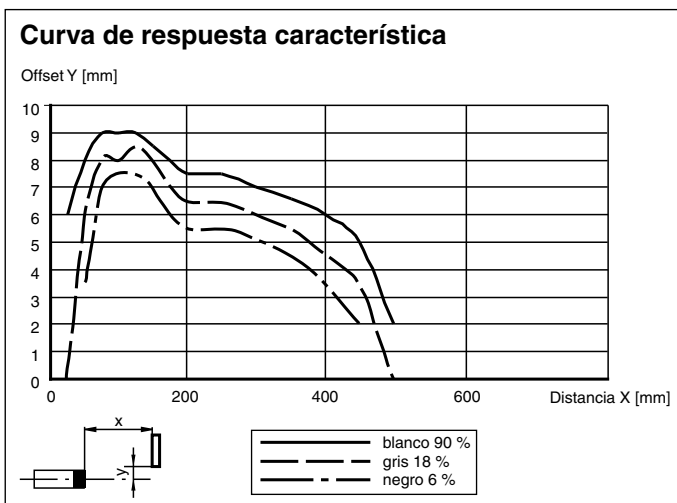


Color del conductor según EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

## Curva de características

Fecha de publicación: 2023-03-28 Fecha de edición: 2023-03-28 : 419477\_spa.pdf



Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

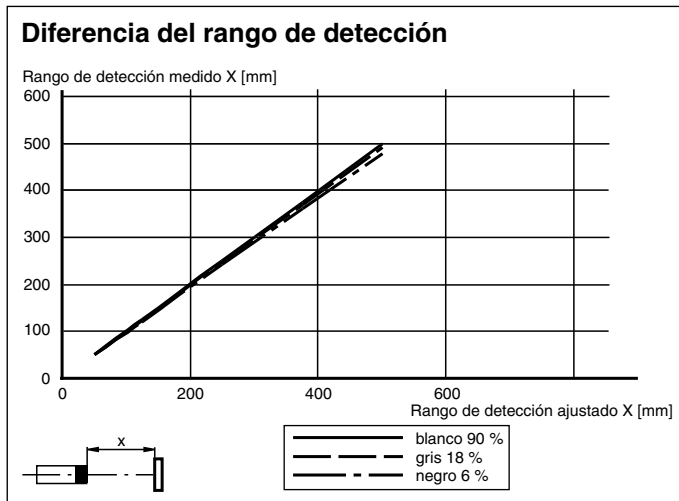
Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.com

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

## Curva de características



## Accesorios

	<b>OMH-05</b>	Ayuda de montaje para en barra cilíndrica $\varnothing 12\text{mm}$ 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

**Commutador claro/oscuro**

<p>ON 1 2 3 4</p>	<p>Commutation oscuro</p>
<p>ON 1 2 3 4</p>	<p>Commutación claro</p>

Fecha de publicación: 2023-03-28 Fecha de edición: 2023-03-28 : 419477\_spa.pdf