



# Sensor óptico de reflexión con difusión de fondo



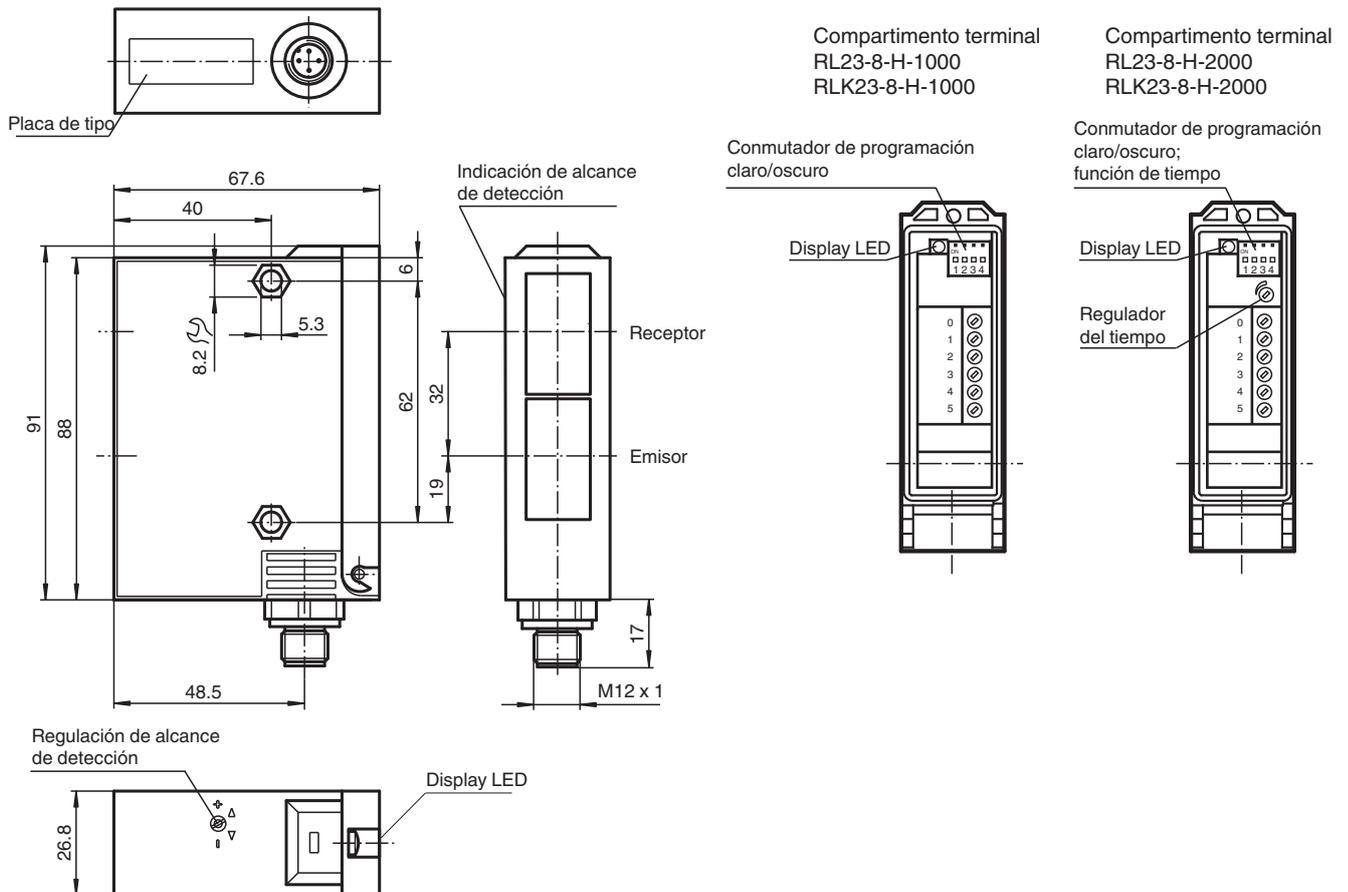
## RL23-8-H-2000-IR/49/92

- Supresión de fondo ajustable
- Luz infrarroja
- Función del temporizador
- Carcasa de plástico robusta
- Superficie óptica de vidrio resistente al rayado

Sensor óptico de detección directa con supresión de fondo



### Dimensiones



Fecha de publicación: 2022-08-02 Fecha de edición: 2022-08-03 : 419456\_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 ... 2000 mm
Rango de detección mín.		50 ... 150 mm
Rango de detección máx.		50 ... 3000 mm
Emisor de luz		IREL
Tipo de luz		Infrarrojo, luz alterna
Diferencia blanco-negro (6%/90%)		< 20 %
Diámetro del haz de luz		50 mm con rango de detección 2000 mm
Ángulo de apertura		1,5 °
Límite de luz extraña		5000 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/oscurito
Elementos de mando		Regulador del rango de detección
Elementos de mando		Regulador del tiempo
<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/oscurito
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
Función del temporizador		GAN, GAB, IAB, programable, Rango de ajuste 0,1 ... 10 s
<b>Conformidad</b>		
Norma del producto		EN 60947-5-2
<b>Autorizaciones y Certificados</b>		
Conformidad EAC		TR CU 020/2011
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

Fecha de publicación: 2022-08-02 Fecha de edición: 2022-08-03 : 419456\_spa.pdf

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

 Pepperl+Fuchs Group  
 www.pepperl-fuchs.com

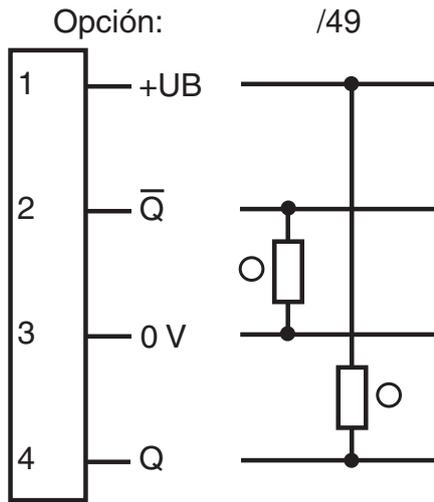
 EE. UU.: +1 330 486 0001  
 fa-info@us.pepperl-fuchs.com

 Alemania: +49 621 776 1111  
 fa-info@de.pepperl-fuchs.com

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

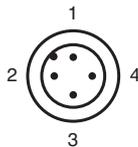

**PEPPERL+FUCHS**

## Asignación de conexión



- = conmutación claro
- = conmutación oscuro

## Asignación de conexión

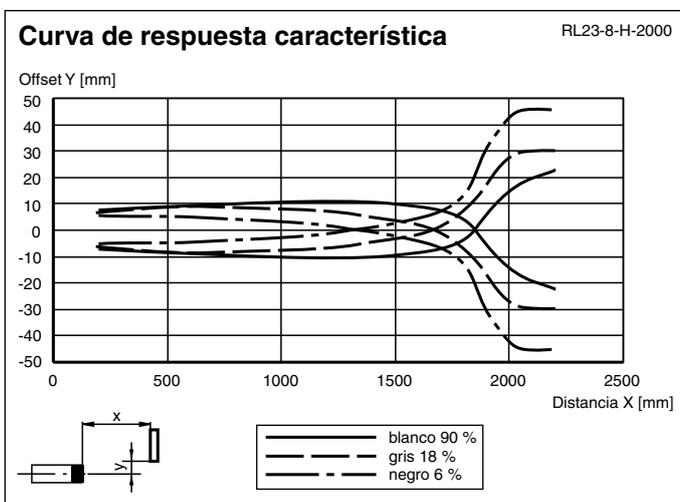


Color del conductor según EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

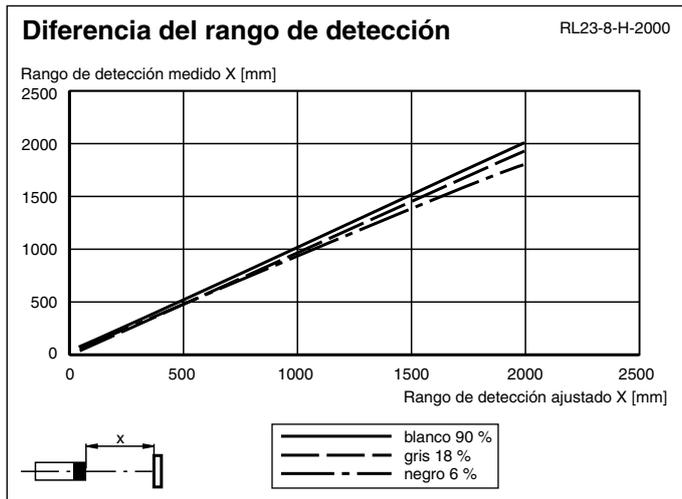
## Curva de características

Fecha de publicación: 2022-08-02 Fecha de edición: 2022-08-03 : 419456\_spa.pdf



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

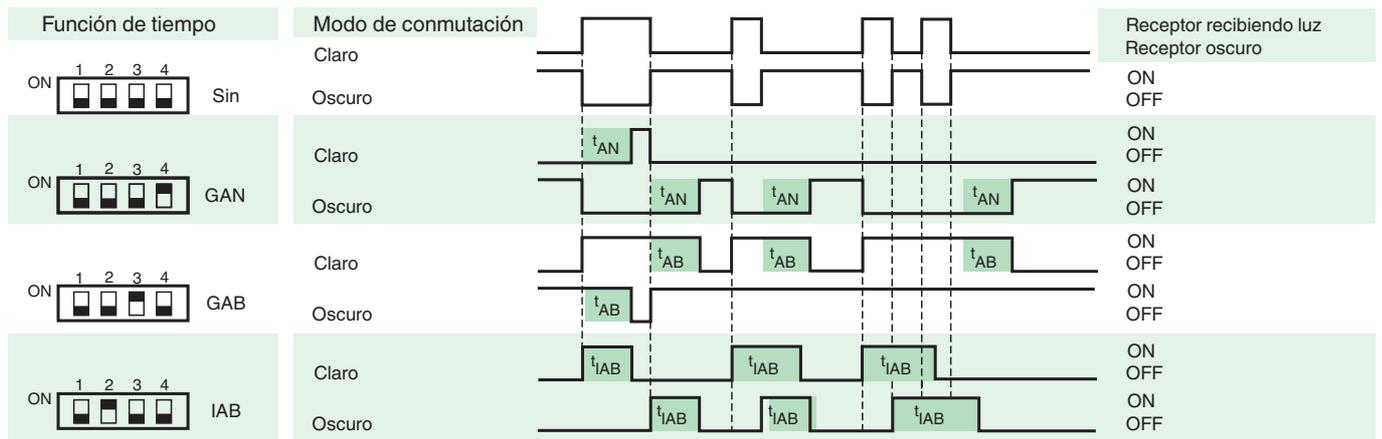
## Curva de características



## Accesorios

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

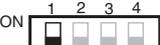
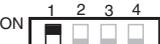
## Funciones de temporizador



El tiempo  $t_{AN}$ ,  $t_{AB}$  y  $t_{IAB}$  es ajustable entre 0,1 y 10 segundos.

Versión	Descripción	Notas
-Z	elemento temporizador «retardo de desactivación», (GAB)	campo temporal ajustable 0,1 s ... 10 s
	elemento temporizador por impulsos «retardo de desactivación», (IAB)	
	elemento temporizador «retardo de activación», (GAN)	

## Conmutador claro/oscuro

	Commutation oscuro
	Conmutación claro