



**Referencia de pedido**

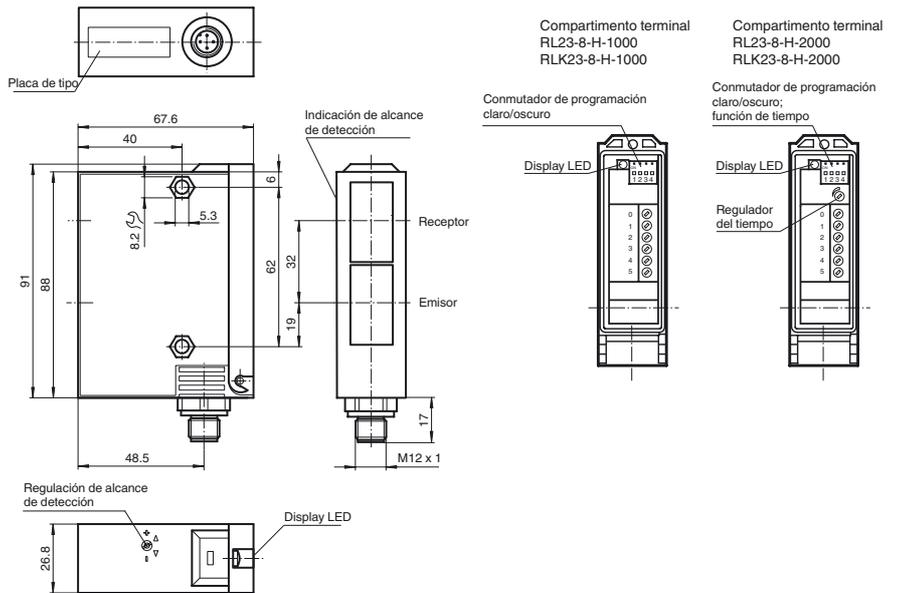
**RL23-8-H-2000-IR/47/92**

Sensor óptico de reflexión con difusión de fondo con conec. macho metálico M12, 4 polos

**Características**

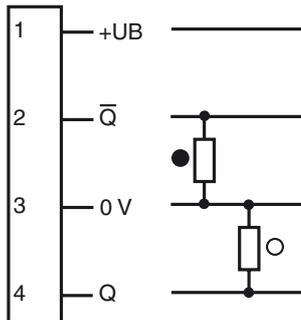
- Supresión de fondo ajustable
- Luz infrarroja
- Función del temporizador
- Carcasa de plástico robusta
- Superficie óptica de vidrio resistente al rayado

**Dimensiones**



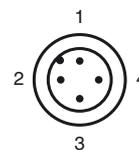
**Conexión eléctrica**

Opción: /47



- = conmutación claro
- = conmutación oscuro

**Fijación de acordar**



Fecha de publicación: 2014-01-22 08:26 Fecha de edición: 2014-01-22 419449\_spa.xml

**Datos técnicos****Datos generales**

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
Angulo de apertura	1,5 °
Límite de luz extraña	5000 Lux

**Datos característicos de seguridad funcional**

MTTF <sub>d</sub>	540 a
Duración de servicio (T <sub>M</sub> )	20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)	60 %

**Elementos de indicación y manejo**

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
Elementos de mando	Regulador del tiempo

**Datos eléctricos**

Tensión de trabajo	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V CC
Rizado		10 %
Corriente en vacío	I <sub>0</sub>	100 mA

**Salida**

Tipo de conmutación	conmutación claro/oscuro	
Señal de salida	2 PNP, antivalente, 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	

**Condiciones ambientales**

Temperatura ambiente	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Temperatura de almacenaje	-20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F)

**Datos mecánicos**

Tipo de protección	IP65
Conexión	Conec. macho M12 x 1, 4 polos
Material	
Carcasa	Terluran GV15
Salida de luz	Vidrio
Masa	180 g

**Conformidad con Normas y Directivas**

Conformidad con estándar	
Norma del producto	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

**Autorizaciones y Certificados**

Autorización UL	cULus
Autorización CCC	Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.

**Accessories****OMH-05**

Ayuda de montaje para en barra cilíndrica ø12mm o latón (grosor 1,5 ... 3mm)

**OMH-07**

Ayuda de montaje para en barra cilíndrica ø12mm o latón (grosor 1,5 ... 3mm)

**OMH-21**

Angulo de fijación

**OMH-22**

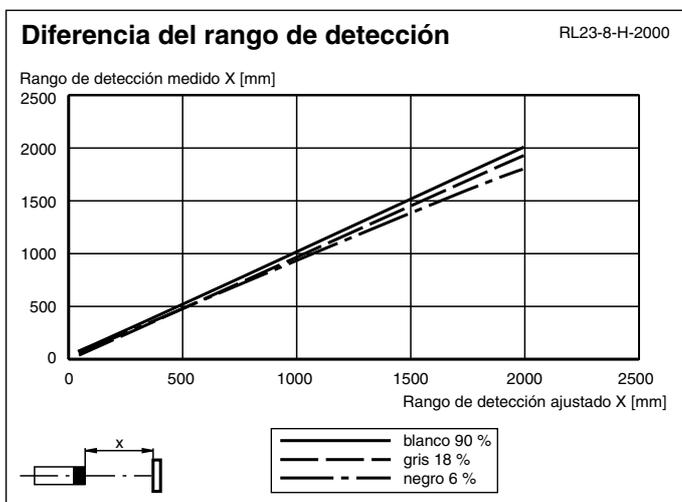
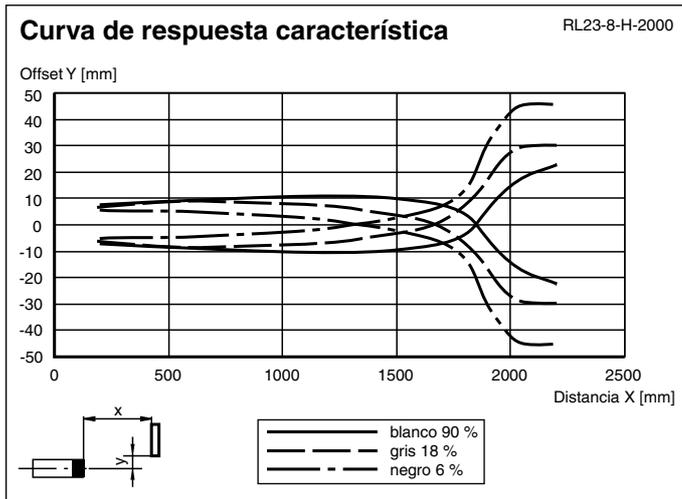
Angulo de fijación

**OMH-RLK29-HW**

Angulo de fijación de montaje al dorso

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

**Curvas/Diagramas**



**Funciones de temporizador**

Función de tiempo	Modo de conmutación	Receptor recibiendo luz	Receptor oscuro
Sin 	Claro	ON	OFF
GAN 	Claro	ON	OFF
	Oscuro	ON	OFF
GAB 	Claro	ON	OFF
	Oscuro	ON	OFF
IAB 	Claro	ON	OFF
	Oscuro	ON	OFF

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

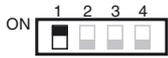
Versión	Descripción	Notas
-Z	elemento temporizador «retardo de desactivación», (GAB)	campo temporal ajustable 0,1 s ... 10 s
	elemento temporizador por impulsos «retardo de desactivación», (IAB)	
	elemento temporizador «retardo de activación», (GAN)	

**Conmutación claro/oscuro reversible**

	Commutation oscuro
--	--------------------

Fecha de publicación: 2014-01-22 08:26 Fecha de edición: 2014-01-22 419449\_spa.xml

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



Conmutación claro