



**Referencia de pedido**

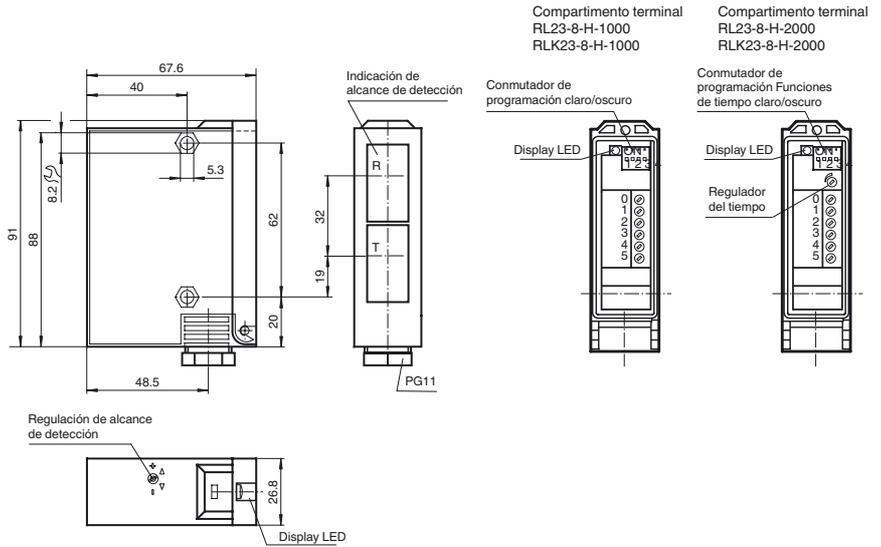
**RL23-8-H-2000-IR/116/125**

Sensor óptico de reflexión con difusión de fondo con compartimento terminal

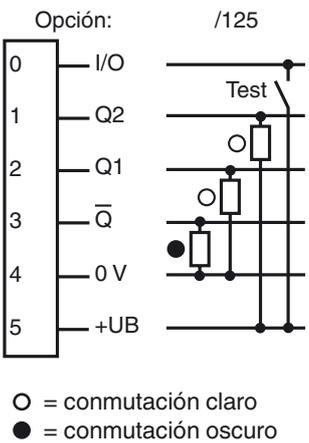
**Características**

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

**Dimensiones**



**Conexión eléctrica**



Fecha de publicación: 2014-01-22 08:26 Fecha de edición: 2014-01-22 419434\_spa.xml

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@pepperl-fuchs.com

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

**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	IRED
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

**Entrada**

Entrada de Test	Desconexión del emisor en +U <sub>B</sub>
-----------------	---

**Salida**

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

**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	Compartimento de terminales
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**

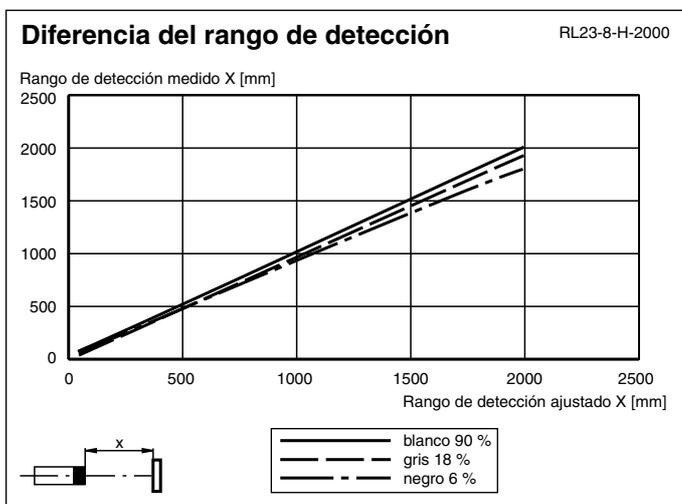
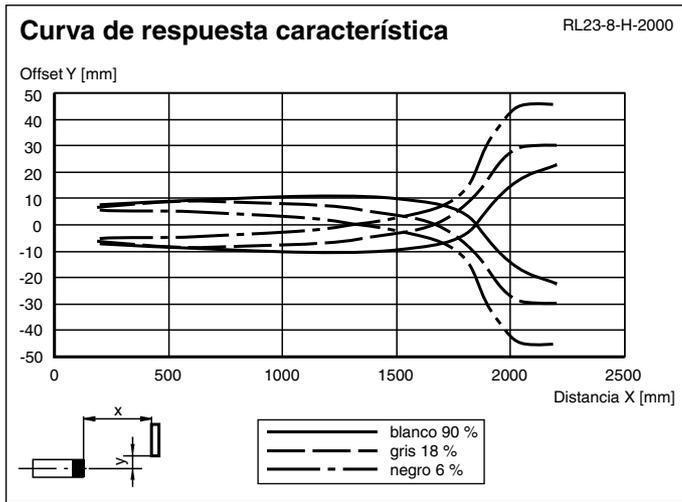
Angulo de fijación

**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 Oscuro	ON OFF	ON OFF
GAN 	Claro Oscuro	ON OFF	ON OFF
GAB 	Claro Oscuro	ON OFF	ON OFF
IAB 	Claro Oscuro	ON OFF	ON OFF

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

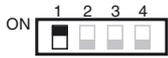
Versión	Descripción	Notas
-Z	elemento temporizador «retardo de desactivación», (GAB) elemento temporizador por impulsos «retardo de desactivación», (IAB) elemento temporizador «retardo de activación», (GAN)	campo temporal ajustable 0,1 s ... 10 s

Conmutación claro/oscuro reversible

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

Fecha de publicación: 2014-01-22 08:26 Fecha de edición: 2014-01-22 419434\_spa.xml

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



Conmutación claro