



Referencia de pedido

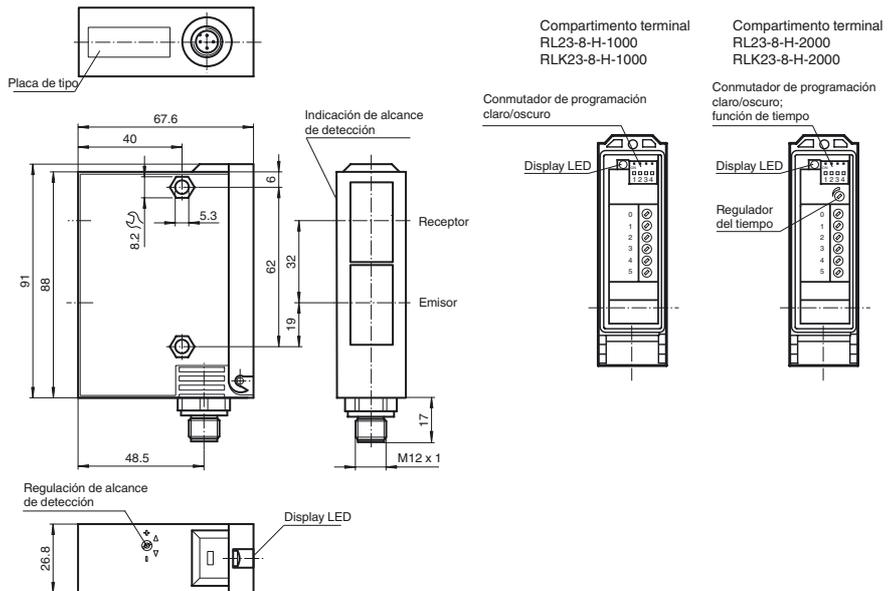
RL23-8-H-2000-IR/47/92/104

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

Características

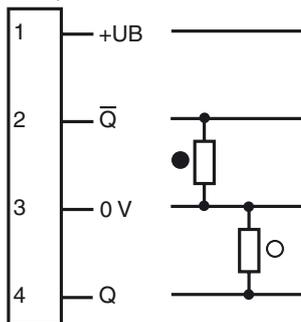
- Supresión de fondo ajustable
- Luz infrarroja
- Función del temporizador
- Carcasa de plástico robusta
- Superficie óptica de vidrio resistente al rayado
- Protección contra influencias mútuas

Dimensiones



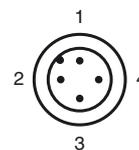
Conexión eléctrica

Opción: /47



- = conmutación claro
- = conmutación oscuro

Fijación de acordar



Fecha de publicación: 2011-01-06 14:00 Fecha de edición: 2011-01-26 419464_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 _d	540 a
Duración de servicio (T _M)	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 _B	10 ... 30 V CC
Rizado		10 %
Corriente en vacío	I ₀	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	10 Hz
Tiempo de respuesta		50 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

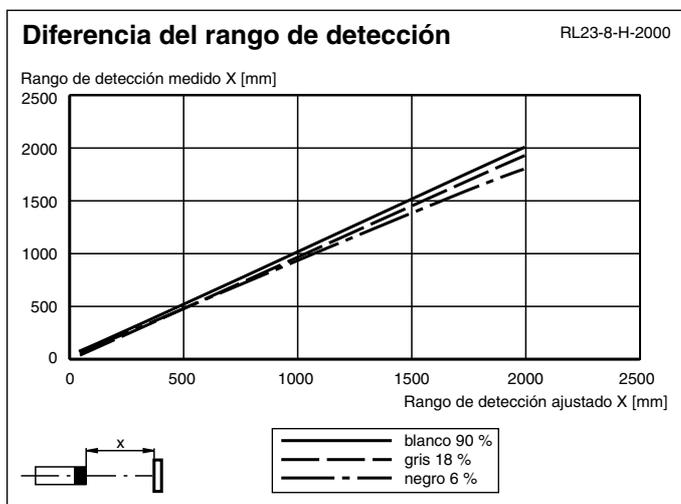
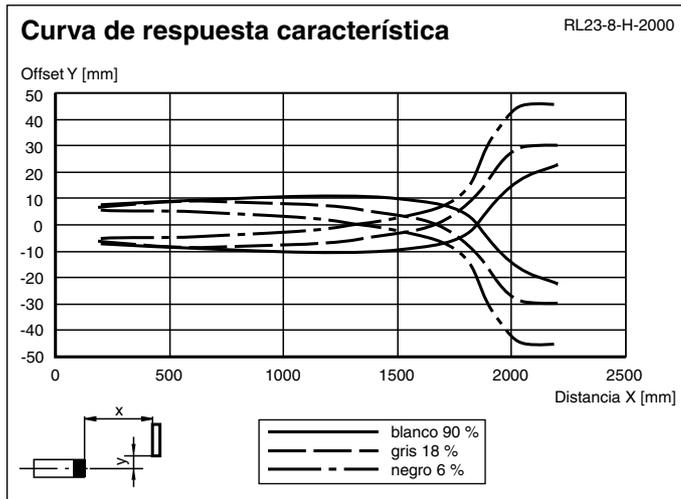
Angulo de fijación

OMH-RLK29-HW

Angulo de fijación de montaje al dorso

Pueden encontrarse otros accesorios en www.pepperl-fuchs.com

Curvas/Diagramas



Funciones de temporizador

Función de tiempo	Modo de conmutación	Receptor recibiendo luz	Receptor oscuro
Sin 	Claro Oscuro		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.

El conmutador H/D (conmutador exterior izquierdo) está en posición de recucción de la luz.

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/oscur reversible

Fecha de publicación: 2011-01-06 14:00 Fecha de edición: 2011-01-26 419464_SPA.xml

ON 	Commutation oscuro
ON 	Conmutación claro