



Referencia de pedido

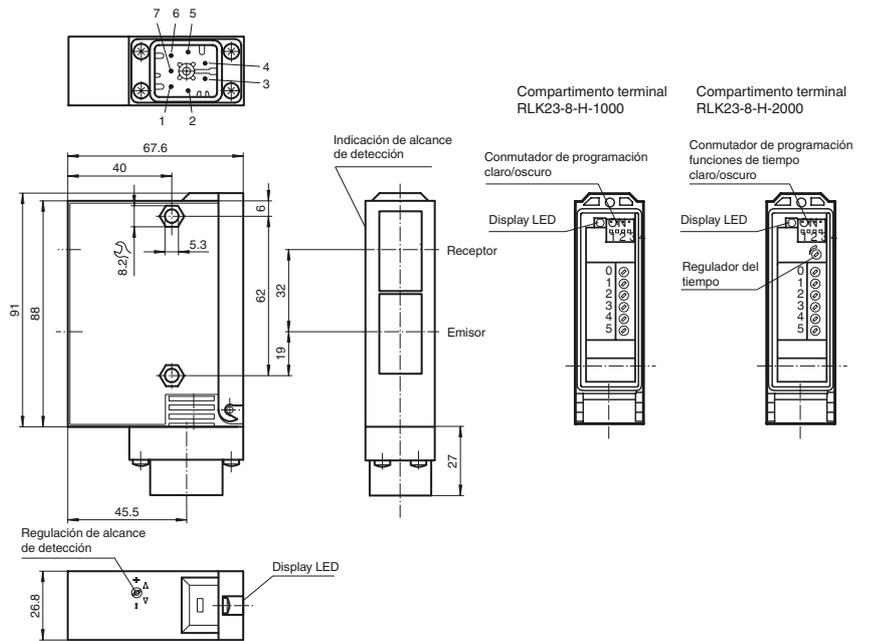
RLK23-8-H-2000-IR/31/100d

Sensor óptico de reflexión con difusión de fondo con conector para montaje hasta 250 V CA, 7 polos

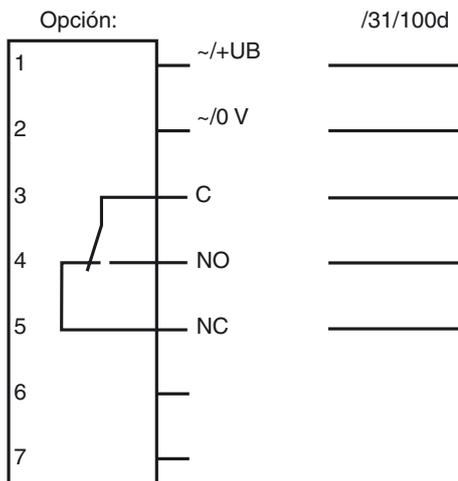
Características

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

Dimensiones



Conexión eléctrica



Fecha de publicación: 2011-01-06 14:01 Fecha de edición: 2011-01-06 419491_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 | 850 a |
| Duración de servicio (T _M) | 20 a |
| Factor de cobertura de diagnóstico (DC) | 0 % |

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 | 12 ... 240 V CA , 10 ... 30 V CC (adaptación automática a +UB) |
| Consumo de potencia | P ₀ | 3 VA |

Salida

| | | |
|---------------------------|--|-------|
| Tipo de conmutación | conmutación claro/oscuro | |
| Señal de salida | 1 relé, 1 contacto conmutado | |
| Tensión de conmutación | máx. 240 V CA | |
| Corriente de conmutación | máx. 2 A | |
| 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

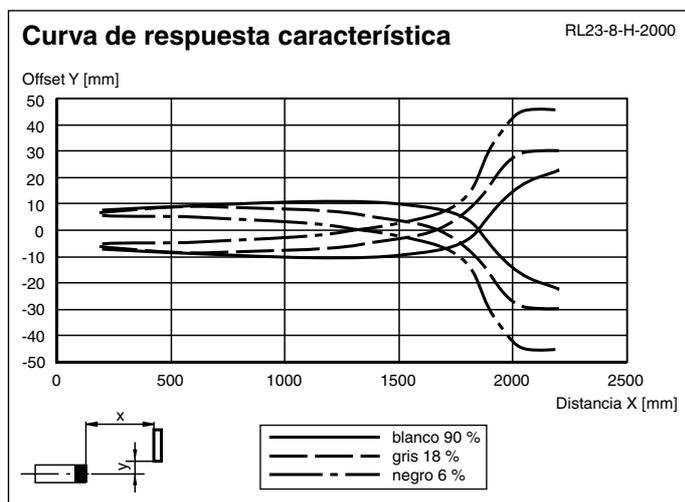
| | |
|--------------------|--|
| Tipo de protección | IP65 |
| Conexión | Conector de montaje de 7 polos, hasta 250 V CA sin caja de conductores |
| Material | |
| Carcasa | Terluran GV15 |
| Salida de luz | Vidrio |
| Masa | 180 g |

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 |
|-----------------|-------|

Curvas/Diagramas**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

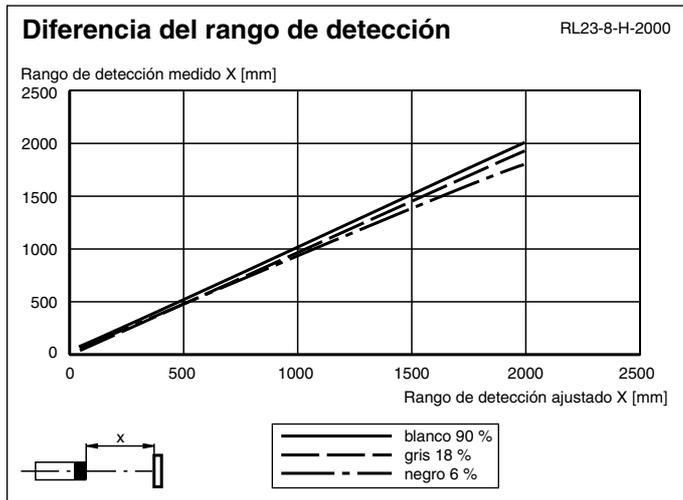
OMH-22

Angulo de fijación

OMH-RLK29-HW

Angulo de fijación de montaje al dorso

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



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.

El conmutador H/D (conmutador exterior izquierdo) está representado 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

| | |
|--|--------------------|
| | Conmutación oscuro |
| | Conmutación claro |

Fecha de publicación: 2011-01-06 14:01 Fecha de edición: 2011-01-06 419491_SPA.xml