



Referencia de pedido

RAL70-IR/32/98

Barrera óptica de herradura con conector macho M8 x 1, 3 polos

Características

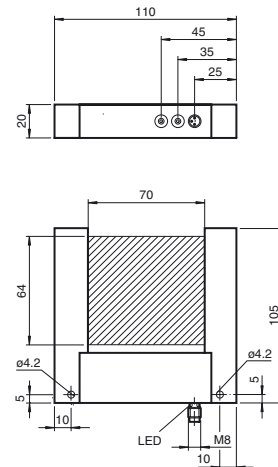
- Barrera óptica de herradura compacta
- Marco abierto con amplia área de detección
- Ideal para la detección de piezas pequeñas
- Opción de supresión de objetos fijos
- Detección de piezas muy pequeñas guiadas y no guiadas en caída libre

Información de producción

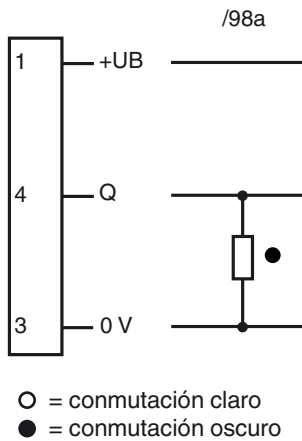
Las barreras ópticas de herradura son perfectas para las operaciones de llenado o recuento de objetos en dispositivos de alimentación de material. A diferencia de los sensores ópticos en horquilla, las barreras ópticas de herradura disponen de un campo completo de detección de objetos con una velocidad de respuesta máxima de 100 m/s y un tamaño de objeto mínimo de 1 mm. Al activar el modo dinámico, solo se detectan los objetos en movimiento.

Fecha de publicación: 2012-12-11 12:00 Fecha de edición: 2013-01-18 190729_spa.xml

Dimensiones



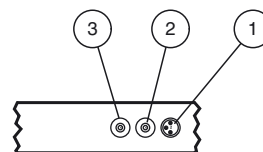
Conexión eléctrica



Fijación de acordar



Elementos de indicación y manejo



| | | |
|---|---------------------------|----------|
| 1 | Indicatore de señal | amarillo |
| 2 | Tiempo/estático | |
| 3 | Regulador de sensibilidad | |

Datos técnicos**Datos generales**

| | |
|------------------------------|-------------------------|
| Emisor de luz | IRED |
| Tipo de luz | Infrarrojo, luz alterna |
| Características | CE |
| Anchura de horquilla | 70 mm |
| Límite de luz extraña | 10000 Lux |
| Resolución | 1 mm |
| Influencia de la temperatura | < 10 % |
| activo zona | 70 mm x 64 mm |

Elementos de indicación y manejo

| | |
|--------------------------|--|
| Indicación de la función | LED, amarillo |
| Elementos de mando | Regulador de sensibilidad |
| Elementos de mando | Regulador del tiempo para Prolongación de impulso y Servicio dinámico/estático |

Datos eléctricos

| | | |
|--------------------|-------|--------------------|
| Tensión de trabajo | U_B | 24 V CC \pm 20 % |
| Corriente en vacío | I_0 | < 70 mA |

Salida

| | | |
|---------------------------|---|---------|
| Tipo de conmutación | conmutación oscuro | |
| Señal de salida | 1 salida PNP, prot. ctra. cortocircuito, prot. ctra. inversión de polaridad, colector abierto | |
| Tensión de conmutación | máx. 30 V CC | |
| Corriente de conmutación | 200 mA | |
| Caída de tensión | U_d | < 2,5 V |
| Frecuencia de conmutación | f | 5000 Hz |
| Repetibilidad | R | 0,1 mm |
| Prolongación de impulsos | 0,1 ... 150 ms | |

Conformidad con estándar

| | |
|----------|--------------|
| Estándar | EN 60947-5-2 |
|----------|--------------|

Condiciones ambientales

| | |
|----------------------|-------------------------------|
| Temperatura ambiente | -10 ... 60 °C (14 ... 140 °F) |
|----------------------|-------------------------------|

Datos mecánicos

| | |
|--------------------|----------------------------|
| Tipo de protección | IP67 |
| Conexión | Conector macho M8, 3 polos |
| Material | |
| Carcasa | Aluminio, eloxado negro |
| Salida de luz | Vidrio |
| Masa | 300 g |

Resolución

| Posición del potenciómetro | RAL-50 | RAL-70 | RAL-100 | RAL-150 |
|----------------------------|--------|---------|---------|---------|
| Mínima | 0,5 mm | 0,8 mm | 1,0 mm | 1,2 mm |
| Media | 4,0 mm | 8,0 mm | 10,0 mm | 15,0 mm |
| Máxima | 8,0 mm | 15,0 mm | 25,0 mm | 50,0 mm |

La indicación de la resolución máxima (objeto detectable más pequeño) se refiere al centro de la barrera óptica con forma de marco.

Información de configuración

El dispositivo se configura girando el potenciómetro de regulación de la sensibilidad hacia la derecha para piezas grandes y girándolo hacia la izquierda para piezas pequeñas.

El potenciómetro de "tiempo/estática" se puede utilizar tanto para seleccionar la extensión del pulso durante el funcionamiento dinámico, como para elegir entre funcionamiento estático y dinámico. El funcionamiento estático se selecciona girando el potenciómetro totalmente hacia la izquierda. La extensión del pulso está configurada con 1 ms. Para la extensión del pulso se puede elegir un valor comprendido entre 150 ms y 0 ms girando el potenciómetro hacia la derecha.

Durante el funcionamiento estático, la salida permanece configurada mientras el objeto está situado dentro del rango. En este modo de funcionamiento, el umbral de conmutación no se supervisa de forma automática. Las variaciones de temperatura o la suciedad acumulada pueden provocar una operación de conmutación.

Durante el funcionamiento dinámico, la salida está configurada únicamente con la extensión del pulso especificada. Los objetos que entren en el rango de ampliación se omiten.

Si el dispositivo se ensucia durante el funcionamiento dinámico, la salida se configura de forma estática con un 50% de recepción de señal.

Accessories**V3-GM-2M-PUR**

Conector hembra M8 de 3 polos, cable PUR

V3-WM-2M-PUR

Conector hembra M8 de 3 polos, cable PUR

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