



Barrera óptica de horquilla

GL40-RT/32/40a/98a



- Optimizado para la detección de piezas pequeñas
- Frecuencia de conmutación elevada
- Posible disposición múltiple, ninguna influencia mutua
- Regulador de sensibilidad y conmutador claro/oscuro de serie
- Luz roja
- Grado de protección IP67
- Permiso cULus
- Carcasa robusta de aluminio

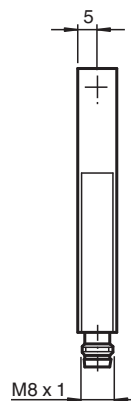
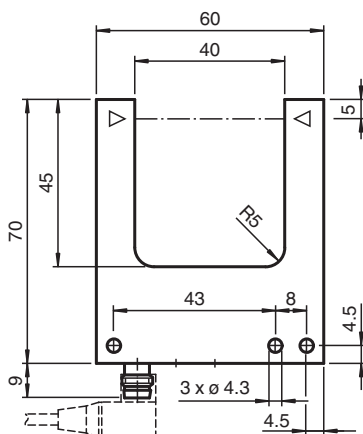
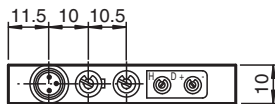
Sensor óptico de horquilla, carcasa de aluminio, horquilla de 40 mm de ancho, luz roja, modos claro/oscuro, regulador de sensibilidad, versión de CC, salida PNP, conector M8 de 3 clavijas



Función

Gracias al diseño de su carcasa, los sensores ópticos en horquilla ofrecen enormes ventajas de instalación. En cuanto a su funcionamiento, estos dispositivos de nueva generación atesoran características tales como alta resolución, alta repetibilidad, ajuste automático del umbral de señal, resistencia a la iluminación ambiental, y detección y transmisión de luz a través de objetos transparentes. Al estar dotados de protección contra interferencias cruzadas, es posible instalar varios dispositivos en paralelo pese a su elevadísima frecuencia de conmutación. Todas estas características garantizan una detección precisa de piezas de reducido tamaño, a partir de 0,3 mm, en todo el rango de detección, incluso en aplicaciones con una actividad frenética.

Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

Emisor de luz	LED
Tipo de luz	Luz alterna, roja

Fecha de publicación: 2023-05-15 Fecha de edición: 2023-05-15 : 215058_spa.pdf

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@de.pepperl-fuchs.com

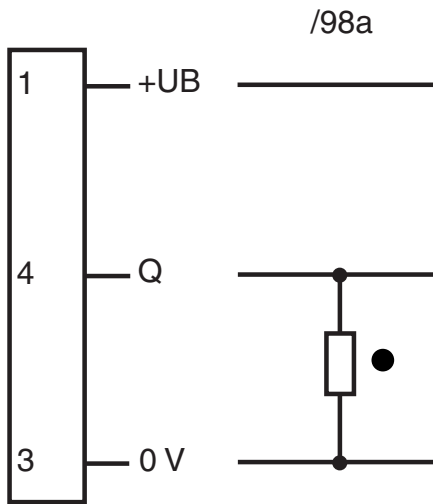
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos

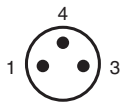
Pruebas	EN 60947-5-2	
Dimensión del obstáculo		0,3 mm
Anchura de horquilla		40 mm
Profundidad de la horquilla		45 mm
Límite de luz extraña		100000 Lux
Datos característicos de seguridad funcional		
MTTF _d		1290 a
Duración de servicio (T _M)		20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		0 %
Elementos de indicación y manejo		
Indicación de la función		LED rojo en enchufe de conexión
Elementos de mando		Regulador de sensibilidad, conmutador claro/oscur
Datos eléctricos		
Tensión de trabajo	U _B	10 ... 30 V CC, Clase 2
Rizado		10 %
Corriente en vacío	I ₀	≤ 15 mA
Salida		
Tipo de conmutación		conmutación claro/oscur
Señal de salida		1 pnp, prot. ctra. cortocircuito, colector abierto
Tensión de conmutación		máx. 30 V CC
Corriente de conmutación		máx. 100 mA
Reproducibilidad		0,05 mm
Frecuencia de conmutación	f	3 kHz
Tiempo de respuesta		≤ 160 μs
Conformidad		
Norma del producto		EN 60947-5-2
Autorizaciones y Certificados		
Conformidad CE		CE
Autorización UL		cULus
Autorización CCC		Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Temperatura de almacenaje		-20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F)
Datos mecánicos		
Grado de protección		IP67
Conexión		Conector macho M8, 3 polos
Material		
Carcasa		Aluminio, eloxado negro
Salida de luz		Vidrio
Masa		45 g

Asignación de conexión



- = conmutación claro
- = conmutación oscuro

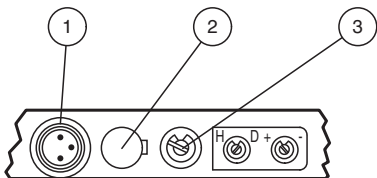
Asignación de conexión



Color del conductor según EN 60947-5-2

- 1 | BN
- 3 | BU
- 4 | BK

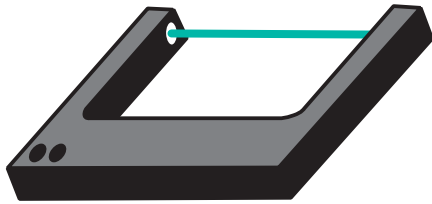
Montaje



1	Indicatore de señal	rojo
2	Conmutador claro/oscuro	
3	Ragulador de sensibilidad	

Fecha de publicación: 2023-05-15 Fecha de edición: 2023-05-15 : 215058_spa.pdf

Aplicación



Principio de función

Los sensores ópticos de horquilla son sensores fotoeléctricos que funcionan según el principio de sensor de barrera. El transmisor envía señales directamente al receptor. Si un objeto interrumpe el haz de luz, se activa la función de conmutación. El diseño en U especial significa que el transmisor y el receptor pueden integrarse en una carcasa, lo que garantiza una elevada resistencia a las vibraciones. En contraste con los sensores fotoeléctricos de barrera, los sensores ópticos de horquilla cuentan con la ventaja adicional de no necesitar una instalación eléctrica compleja, ya que solo es necesario conectar un dispositivo. Además, no es necesario ajustar los ejes ópticos.

Accesorios

	V3-WM-2M-PUR	Juego de cables hembra con una terminación M8 en ángulo con codificación A, 3 pines, cable PUR gris
--	---------------------	---

Aplicación

- Detección de piezas pequeñas, desde un tamaño de 0,3 mm
- También se puede utilizar para sistemas con fuertes vibraciones
- Detección de pequeñas agujas en agujas huecas transparentes
- Recuento de piezas pequeñas en cintas transportadoras
- Verificación de la alimentación y la separación correcta
- Control de bordes de redes
- Posicionamiento de contenedores en elevadores