



Referencia de pedido

GL30-RT/32/40a/98a

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

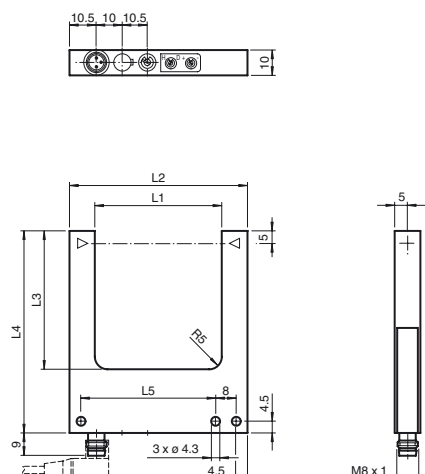
Características

- 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: Fundición a presión de cinc, recubierta de polvo

Información de producción

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
Pruebas	EN 60947-5-2
Dimensión del obstáculo	0,3 mm
Anchura de horquilla	30 mm
Profundidad de la horquilla	35 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/oscuro

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/oscuro	
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	

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	Fundición a presión de cinc, recubierta de polvo
Salida de luz	Vidrio
Masa	60 g

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.

Principio de funcionamiento

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.

Accessories**V3-WM-2M-PUR**

Conector hembra M8 de 3 polos, cable PUR

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