



**Referencia de pedido**

**GL20-RT/32/40a/98a**

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

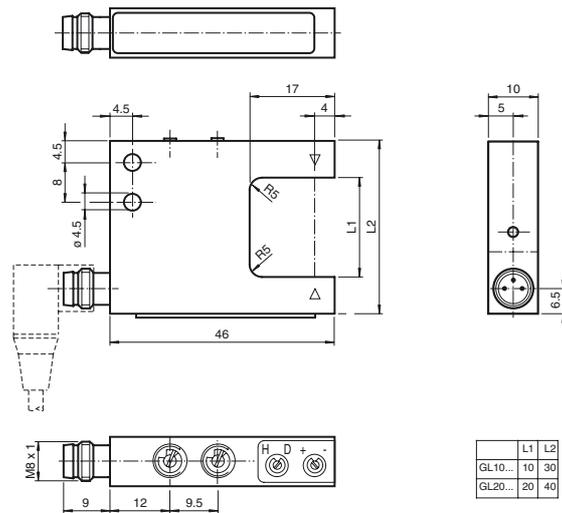
**Características**

- 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
- Tipo de protección IP67
- Permiso cULus
- Carcasa robusta de aluminio

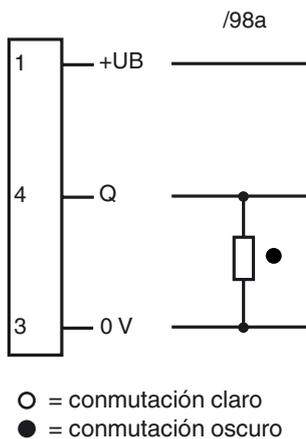
**Información de producción**

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**



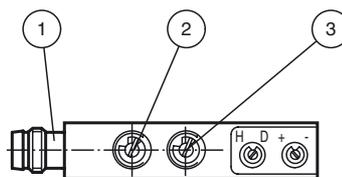
**Conexión eléctrica**



**Fijación de acordar**



**Elementos de indicación y manejo**



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

Fecha de publicación: 2012-02-07 14:54 Fecha de edición: 2012-02-07 19:9988\_spa.xml

**Datos técnicos****Datos generales**

Emisor de luz	LED
Tipo de luz	Luz alterna, roja
Certificados	CE, cULus
Pruebas	EN 60947-5-2
Dimensión del obstáculo	0,3 mm
Anchura de horquilla	20 mm
Límite de luz extraña	100000 Lux

**Datos característicos de seguridad funcional**

MTTF <sub>d</sub>	1290 a
Duración de servicio (T <sub>M</sub> )	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 <sub>B</sub>	10 ... 30 V CC, Clase 2
Rizado		10 %
Corriente en vacío	I <sub>0</sub>	≤ 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**

Tipo de protección	IP67
Conexión	Conector macho M8, 3 polos
Material	
Carcasa	Aluminio, eloxado negro
Salida de luz	Vidrio
Masa	25 g

**Autorizaciones y Certificados**

Autorización CCC	Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.
------------------	--

**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](http://www.pepperl-fuchs.com)