



**Referencia de pedido**

**GL50-LAS/32/40a/98a**

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

**Características**

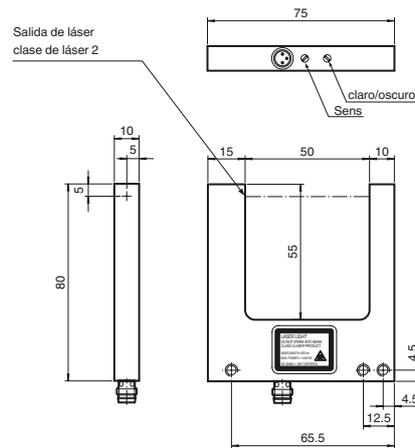
- Frecuencia de conmutación elevada
- Resolución elevada
- Carcasa robusta de aluminio
- Conmutación claro/oscuro, seleccionable
- Carcasa alineable
- Sensibilidad ajustable

**Información de producción**

Los sensores ópticos en horquilla con luz láser pueden usarse en aplicaciones con requisitos especiales y son idóneos para aplicaciones de alta precisión y extremadamente dinámicas. Estos dispositivos láser, que no suponen peligro alguno para la vista, destacan por características tales como sus frecuencias de conmutación de 10 kHz — particularmente elevadas—, una repetibilidad máxima de 0,01 mm, el ajuste automático del umbral de señal y la detección y transmisión de luz a través de objetos semitransparentes. Además, estos dispositivos ofrecen protección contra interferencias cruzadas, característica que permite instalarlos de manera contigua pese a su elevadísima frecuencia de conmutación.

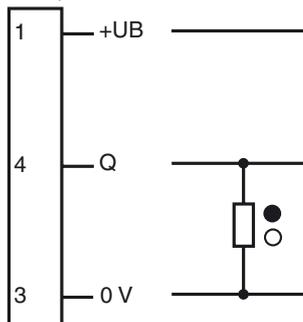
Fecha de publicación: 2013-08-26 10:28 Fecha de edición: 2013-09-17 19:0275\_spa.xml

**Dimensiones**



**Conexión eléctrica**

Opción: 32/40a

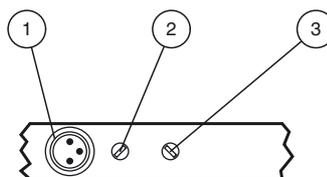


- = conmutación claro
- = conmutación oscuro

**Fijación de acordar**



**Elementos de indicación y manejo**



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

**Datos técnicos****Datos generales**

Emisor de luz	Diodo láser	
Tipo de luz	rojo	
<b>Características láser</b>		
Nota	LUZ LÁSER , NO MIRAR FIJAMENTE AL HAZ	
Clase de láser	2	
Longitudes de onda	650 nm	
Divergencia del haz	2,6 mrad	
Potencia de salida óptica máxima	< 1 mW	
Dimensión del obstáculo	0,05 mm	
Anchura de horquilla	50 mm	
Límite de luz extraña	10000 Lux	
Histéresis	H	< 0,02 mm

**Elementos de indicación y manejo**

Indicación de la función	LED amarillo 4 x	
Elementos de mando	Regulador de sensibilidad, conmutador claro/oscuro	

**Datos eléctricos**

Tensión de trabajo	$U_B$	10 ... 30 V CC
Corriente en vacío	$I_0$	45 mA

**Salida**

Tipo de conmutación	conmutación claro/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	máx. 200 mA	
Caída de tensión	$U_d$	2,5 V ( 200 mA )
Frecuencia de conmutación	f	10000 Hz
Tiempo de respuesta	50 $\mu$ s	

**Condiciones ambientales**

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

**Datos mecánicos**

Tipo de protección	IP65	
Conexión	Conector macho M8, 3 polos	
<b>Material</b>		
Carcasa	Aluminio, eloxado negro	
Salida de luz	Vidrio	
Montaje	alineable	
Masa	30 g	

**Conformidad con Normas y Directivas**

Conformidad con norma	Directiva CEM 2004/108/CE	
Conformidad con estándar		
Norma del producto	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007	
Clase de láser	IEC 60825-1:2007	

**Autorizaciones y Certificados**

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

**Indicación de láser Clase de láser 2**

- La irradiación puede producir irritación precisamente en entornos oscuros. No se debe dirigir hacia las personas.
- Precaución: ¡Luz láser, no mirar directamente el haz!
- Únicamente el personal de servicio autorizado debe realizar las tareas de mantenimiento y reparaciones.
- El equipo debe montarse de tal manera que estas indicaciones de advertencia sean perfectamente visibles y se puedan leer bien.
- Precaución: si se utilizan instalaciones de ajuste o de manejo o procedimientos distintos de los aquí descritos, se pueden producir efectos de irradiación peligrosos.

**Láser etiqueta****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)