



**Referencia de pedido**

**GLV18-55-G/115/120**

Sensor fotoeléctrico de barrera por reflexión con 2 m cable fijo

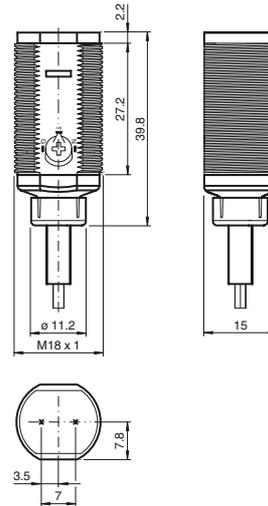
**Características**

- Gama "Efficient" con una carcasa reducida M18 de plástico para aplicaciones estándar
- Dos dispositivos en uno: es posible elegir entre detección de objetos transparentes o modo de barrera por reflexión con un amplio rango de detección
- 4 LEDs de indicación para una visibilidad de 360°
- Diseño optimizado del potenciómetro para una buena visibilidad de los elementos de mando en la aplicación
- Versión de tensión de CC

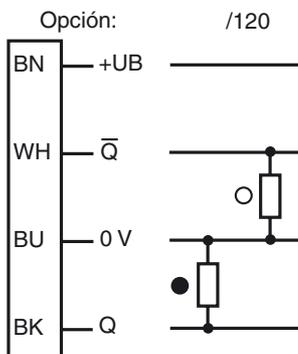
**Información de producción**

Los sensores de la gama GLV/GLK18 contribuyen a mejorar la eficacia de sus máquinas y sistemas. Tanto el diseño de su carcasa de plástico M18 como la tecnología de conexión y las propiedades de los sensores ofrecen un elevado grado de estandarización. El estudio de los requisitos esenciales de los sensores ha cristalizado en una gama de sensores sólidos y fiables para sistemas CC y CA/CC manteniendo un diseño sencillo. El set de montaje incluido en el producto y el diseño optimizado del potenciómetro garantizan un montaje rápido y una configuración sencilla.

**Dimensiones**

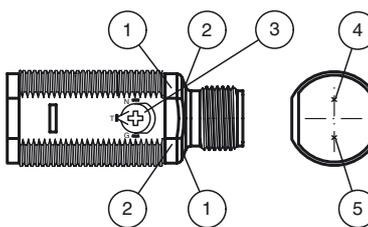


**Conexión eléctrica**



○ = conmutación claro  
● = conmutación oscuro

**Elementos de indicación y manejo**



1	Indicación de operación	verde
2	Indicatore de señal	amarillo
3	Potenciómetro Teach-In y selección de modo	
	N Operación normal	
	T Modo Teach-In	
	G Modo de detección de vidrio	
4	Emisor	
5	Receptor	

Fecha de publicación: 2013-01-09 09:05 Fecha de edición: 2013-02-01 214922\_spa.xml

**Datos técnicos****Datos generales**

Distancia útil operativa	0 ... 2,5 m in modo de vidrio: 0 ... 5 m en operación normal
Distancia del reflector	0 ... 2,5 m in modo de vidrio: 0 ... 5 m en operación normal
Distancia útil límite	6,5 m
Objeto de referencia	Reflector C110-2
Emisor de luz	LED
Tipo de luz	Luz alterna, roja , 640 nm
Diámetro del haz de luz	aprox. 370 mm con 6,5 m ; 50 mm con 1 m
Angulo de apertura	aprox. 2 °
Salida de luz	frontal
Límite de luz extraña	30000 Lux

**Datos característicos de seguridad funcional**

MTTF <sub>d</sub>	1260 a
Duración de servicio (T <sub>M</sub> )	20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)	0 %

**Elementos de indicación y manejo**

Indicación de trabajo	LED verde, iluminado estático red conectada (Power on), intermitente a 2 Hz o 4 Hz en TEACH-IN
Indicación de la función	LED amarillo: Modo de reflexión: se enciende con el haz de luz libre, parpadea al no alcanzarse la reserva de función; se apaga al interrumpirse el haz de luz. Modo de detección de vidrio: se enciende con el haz de luz libre, parpadea al alcanzar la compensación máxima; se apaga al interrumpirse el haz de luz.
Elementos de mando	Potenciómetro para TEACH-IN y Selección de modo
Etapas de identificación de contrastes	18 % - botellas de vidrio transparente

**Datos eléctricos**

Tensión de trabajo	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V CC
Corriente en vacío	I <sub>0</sub>	< 15 mA

**Salida**

Tipo de conmutación	conmutación claro/oscuro	
Señal de salida	2 PNP, antivalente, prot. ctra. cortocircuito, colectores abiertos	
Tensión de conmutación	máx. 30 V CC	
Corriente de conmutación	máx. 100 mA	
Caída de tensión	U <sub>d</sub>	≤ 1,5 V CC
Frecuencia de conmutación	f	1 kHz
Tiempo de respuesta		≤ 0,5 ms

**Condiciones ambientales**

Temperatura ambiente	-25 ... 60 °C (-13 ... 140 °F)
Temperatura de almacenaje	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

**Datos mecánicos**

Tipo de protección	IP67
Conexión	Cable fijo 2 m
Material	
Carcasa	PC
Salida de luz	PMMA
Cable	PVC
Masa	aprox. 75 g

**Conformidad con Normas y Directivas**

Conformidad con estándar	
Norma del producto	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

**Autorizaciones y Certificados**

Clase de protección	II, Tensión de aislamiento de medición ≤ 250 V CA con grado de ensuciamiento 1-2 según IEC 60664-1
Autorización UL	cULus Listed, Class 2 Power Source
Autorización CCC	Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤ 36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.

**Accessories****CPZ18B03**

Ayuda de montaje con dispositivo oscilante

**BF 18**

Brida de fijación, 18 mm

**BF 18-F**

Brida de fijación con tope fijo, 18 mm

**BF 5-30**

Ayudas de montaje universal para sensores cilíndricos con diámetro 5 ... 30 mm

**REF-C110-2**

Reflector, cilíndrico ø 84 mm, taladrado de fijación central

**REF-H60**

Reflector, rectangular 40.5 mm x 60 mm, taladrados de fijación

**REF-H85**

Reflector, rectangular 84.5 mm x 84.5 mm, taladrado de fijación

**REF-H50**

Reflector, rectangular 51 mm x 51 mm, taladrados de fijación, brida de fijación

**ORR50**

Reflector, rectangular 50.9 mm x 50.9 mm, taladrados de fijación, brida de fijación

Pueden encontrarse otros accesorios en [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

