



**Referencia de pedido**

**GLV18-8-H-120/25/102/159**

Sensor óptico de reflexión con difusión de fondo con conec. macho de plástico M12, 3 polos

**Características**

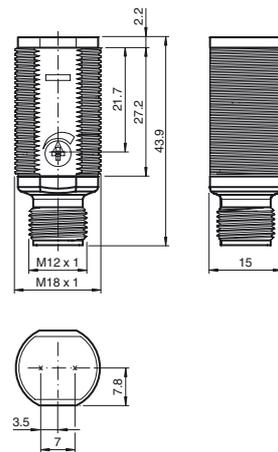
- Gama "Efficient" con una carcasa reducida M18 de plástico para aplicaciones estándar
- El mejor supresor de fondo de su clase
- Diferencia blanco/negro mínima
- 4 LEDs de indicación para una visibilidad de 360°
- Diseño optimizado del potenciómetro para una buena visibilidad de los elementos de mando en la aplicación

**Información de producción**

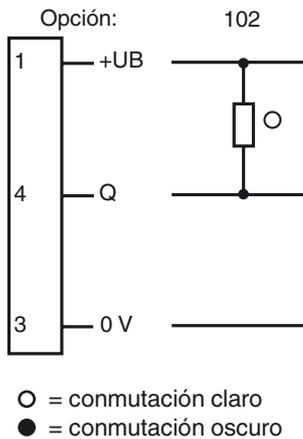
Los sensores de la gama GLV/GLK18 contribuyen a mejorar la eficacia de sus máquinas y sistemas. Tanto el diseño de su carcasa de plástico M18 como la tecnología de conexión y las propiedades de los sensores ofrecen un elevado grado de estandarización. El estudio de los requisitos esenciales de los sensores 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.

Fecha de publicación: 2014-12-17 08:00 Fecha de edición: 2014-12-17 21:29:24\_spa.xml

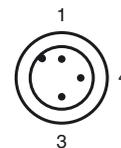
**Dimensiones**



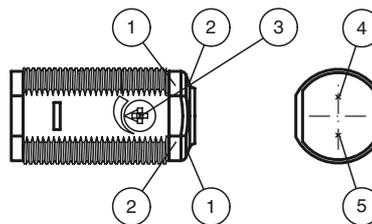
**Conexión eléctrica**



**Fijación de acortar**



**Elementos de indicación y manejo**



1	Indicación de operación	verde
2	Indicatore de señal	amarillo
3	Regulador del rango de detección	
4	Emisor	
5	Receptor	

**Datos técnicos****Datos generales**

Rango de detección	10 ... 120 mm
Rango de detección mín.	10 ... 40 mm
Rango de detección máx.	15 ... 120 mm
Rango de ajuste	40 ... 120 mm
Objeto de referencia	100 mm x 100 mm Kodak blanco
Emisor de luz	LED
Tipo de luz	Luz alterna, roja, 640 nm
Diferencia blanco/negro (6%/90%)	< 6 %
Diámetro del haz de luz	aprox. 6 mm en rango de detección 120 mm
Angulo de apertura	aprox. 2 °
Salida de luz	frontal
Límite de luz extraña	30000 Lux
Histéresis	H < 2 %

**Datos característicos de seguridad funcional**

MTTF <sub>d</sub>	1340 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 Power on
Indicación de la función	LED amarillo: iluminado con objeto detectado
Elementos de mando	Regulador del rango de detección

**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	
Señal de salida	1 npn, protegido contra cortocircuito, colector abierto	
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	500 Hz
Tiempo de respuesta		≤ 1 ms

**Condiciones ambientales**

Temperatura ambiente	-25 ... 60 °C (-13 ... 140 °F)
Temperatura de almacenaje	-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)

**Datos mecánicos**

Grado de protección	IP67
Conexión	Conector macho M12 x 1, 3 polos
Material	
Carcasa	PC
Salida de luz	PMMA
Conectores	Plástico
Masa	aprox. 10 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

**V11-G-2M-PUR**

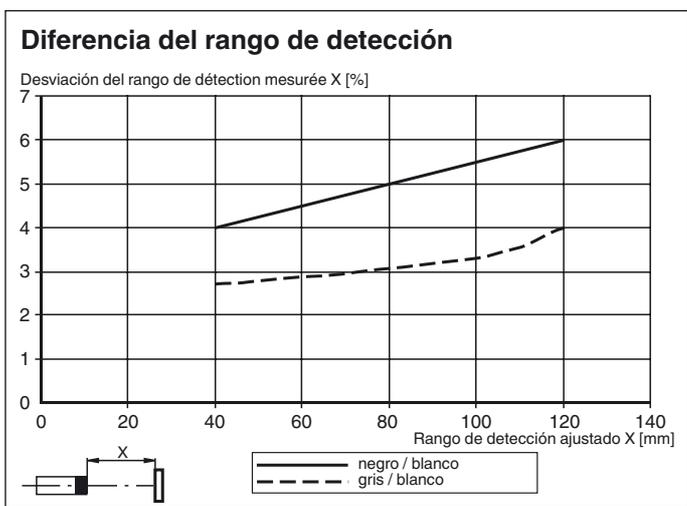
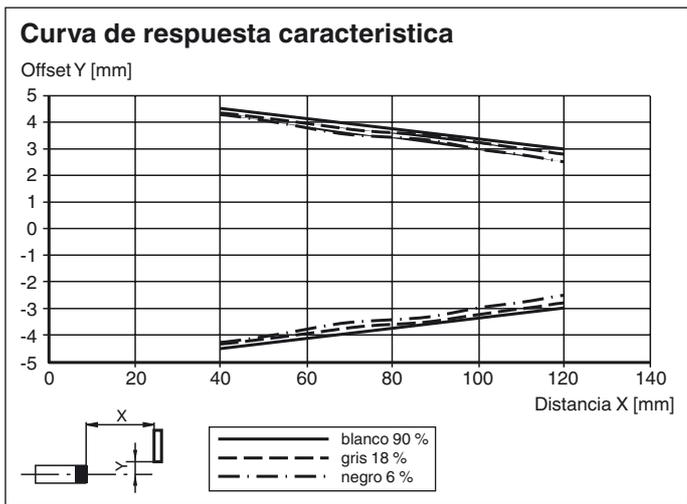
Caja de cables, M12, tres polos, cable PUR

**V11-W-2M-PUR**

Caja de cables, M12, tres polos, cable PUR

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

**Curvas/Diagramas**



Fecha de publicación: 2014-12-17 08:00 Fecha de edición: 2014-12-17 21:29:24\_spa.xml

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@pepperl-fuchs.com

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