



### Referencia de pedido

**GD18/GV18/25/102/159**

Sensor fotoeléctrico de barrera, unidireccional  
con conec. macho de plástico M12, 3 polos

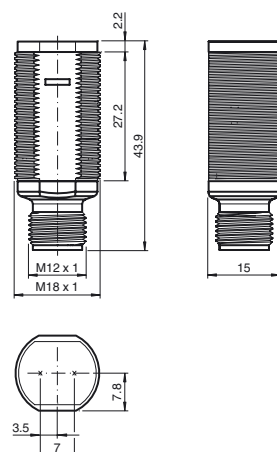
### Características

- Gama "Efficient" con una carcasa reducida M18 de plástico para aplicaciones estándar
- Rango de detección muy amplio
- 4 LEDs de indicación para una visibilidad de 360°
- Versión con panel delantero óptico
- Versión de tensión de CC

### Información de producción

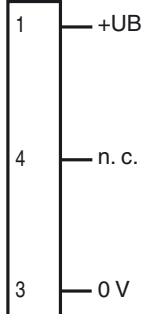
Los sensores de la gama GLV/GLK18 contribuyen a mejorar la eficacia de sus máquinas y sistemas. Tanto el diseño de su carcasa de plástico M18 como la tecnología de conexión y las propiedades de los sensores ofrecen un elevado grado de estandarización. El estudio de los requisitos esenciales de los sensores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

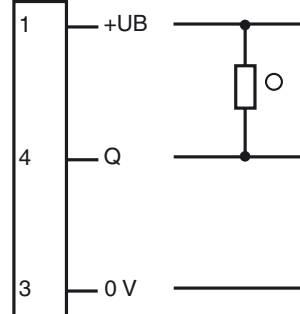


### Conexión eléctrica

emisor

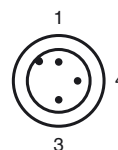


Receptor

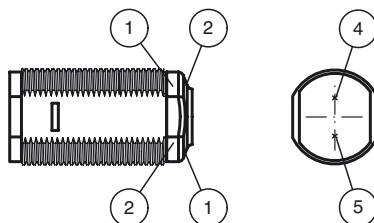


- = conmutación claro
- = conmutación oscuro

### Fijación de acortar



### Elementos de indicación y manejo



1	Indicación de operación	verde
2	Indicatore de señal	amarillo
4	Emisor	
5	Receptor	

Fecha de publicación: 2013-01-14 15:22 Fecha de edición: 2013-02-13 188546\_spa.xml

**Datos técnicos****Componentes del sistema**

Emisor	GD18/159
Receptor	GV18/25/102/159

**Datos generales**

Distancia útil operativa	0 ... 20 m
Distancia útil límite	25 m
Emisor de luz	LED
Tipo de luz	Luz alterna, roja, 640 nm
Diámetro del haz de luz	aprox. 1300 mm con 25 m
Angulo de apertura	aprox. 3 °
Salida de luz	frontal
Límite de luz extraña	30000 Lux

**Datos característicos de seguridad funcional**

MTTF <sub>d</sub>	630 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	receptor: LED amarillo, se ilumina con haz de luz libre, parpadea por debajo de la reserva de función ; off con interrupción de haces

**Datos eléctricos**

Tensión de trabajo	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V CC
Corriente en vacío	I <sub>0</sub>	< 20 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	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

**Datos mecánicos**

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

**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, Type 1 enclosure
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**

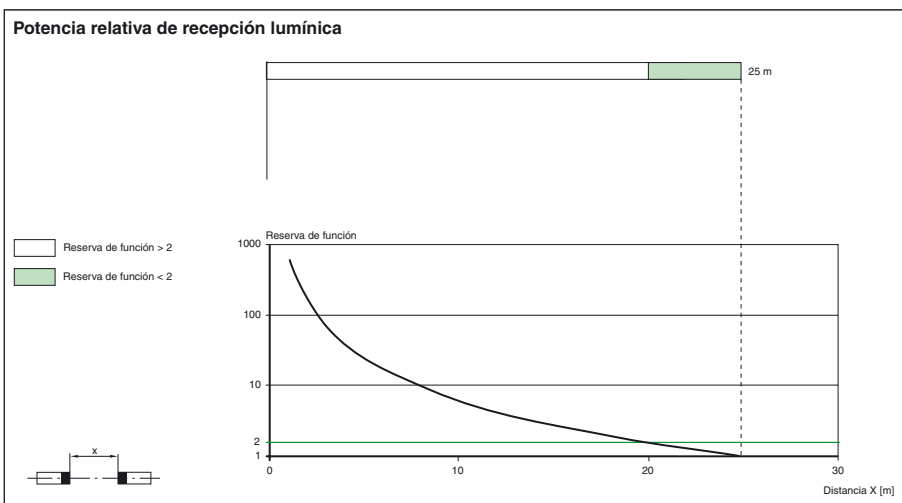
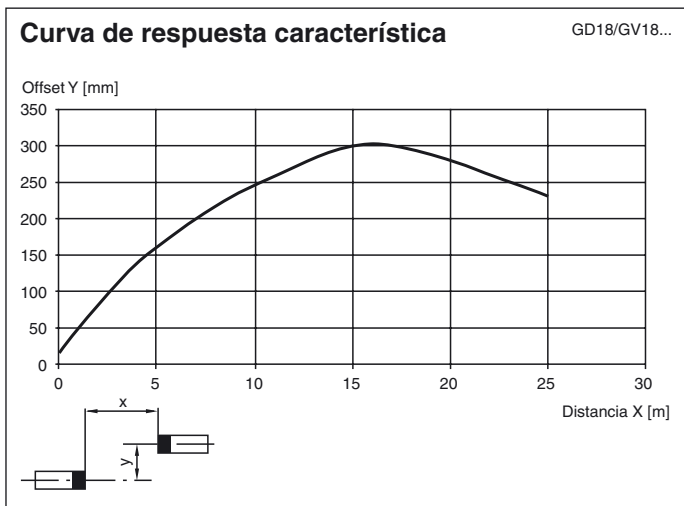
Caja de cables, M12, tres polos, cable PUR

**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: 2013-01-14 15:22 Fecha de edición: 2013-02-13 188546\_spa.xml