



### Referencia de pedido

**GD18-S/GV18-S/59/102/159**

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

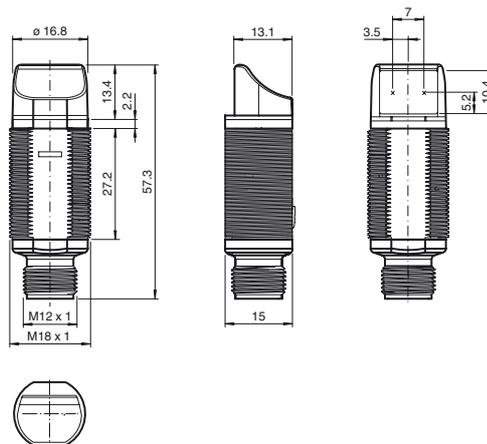
### Características

- 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 salida de luz lateral
- Versión de tensión de CC

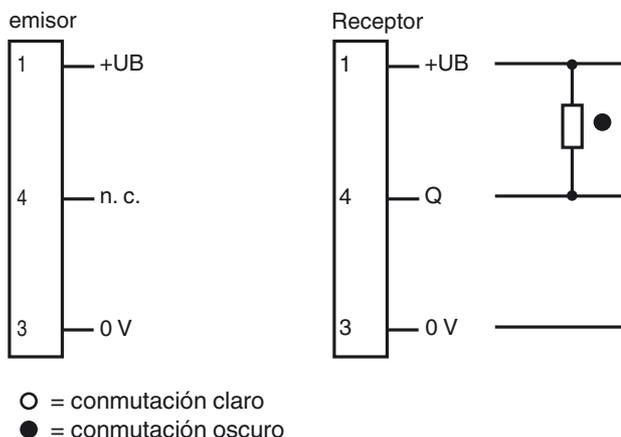
### Información de producción

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.

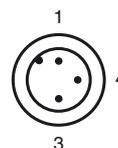
### Dimensiones



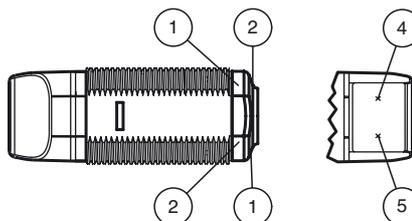
### Conexión eléctrica



### Fijación de acordar



### 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 190525\_spa.xml

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

|          |                   |
|----------|-------------------|
| Emisor   | GD18-S/159        |
| Receptor | GV18-S/59/102/159 |

**Datos generales**

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Distancia útil operativa | 0 ... 12 m                 |
| Distancia útil límite    | 17,5 m                     |
| Emisor de luz            | LED                        |
| Tipo de luz              | Luz alterna, roja , 640 nm |
| Diámetro del haz de luz  | aprox. 650 mm con 17,5 m   |
| Angulo de apertura       | aprox. 2 °                 |
| Salida de luz            | lateral                    |
| 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 oscuro                                      |            |
| 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<br>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**

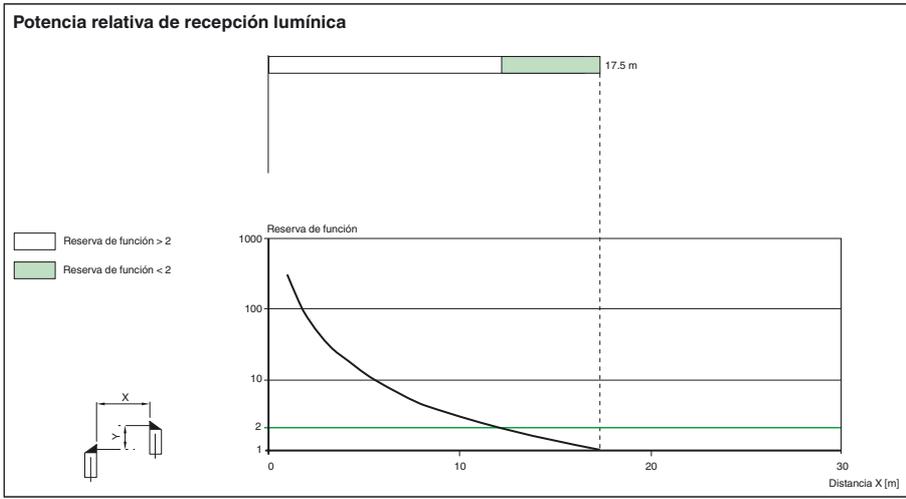
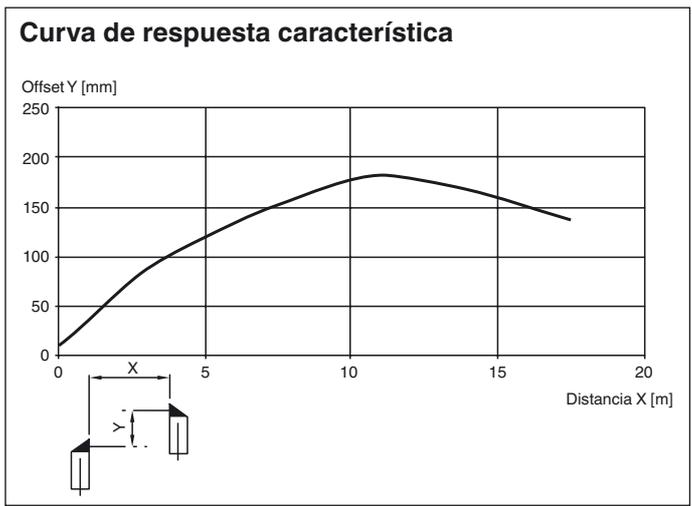
Caja de cables, M12, tres polos, cable PUR

**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 190525\_spa.xml