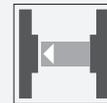




## Sensor fotoeléctrico de barrera, unidireccional



### GD18-S/GV18-S/59/102/115

- 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

Sensor fotoeléctrico de barrera, unidireccional, carcasa con rosca M18, carcasa de plástico, salida de luz lateral, rango de detección de 12 m, luz roja, modo oscuro, versión de CC, salida NPN, cable fijo



### Función

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 se ha materializado en una gama de sensores sólidos y fiables para sistemas CC y CA/CC de diseño sencillo. El set de montaje incluido en el producto y el diseño optimizado del potenciómetro garantizan un montaje rápido y una configuración sencilla.

### Aplicación

Industria del embalaje:

- Comprobaciones de presencia, esfuerzo sobre la vía, comprobaciones de integridad, control de altura de apilado

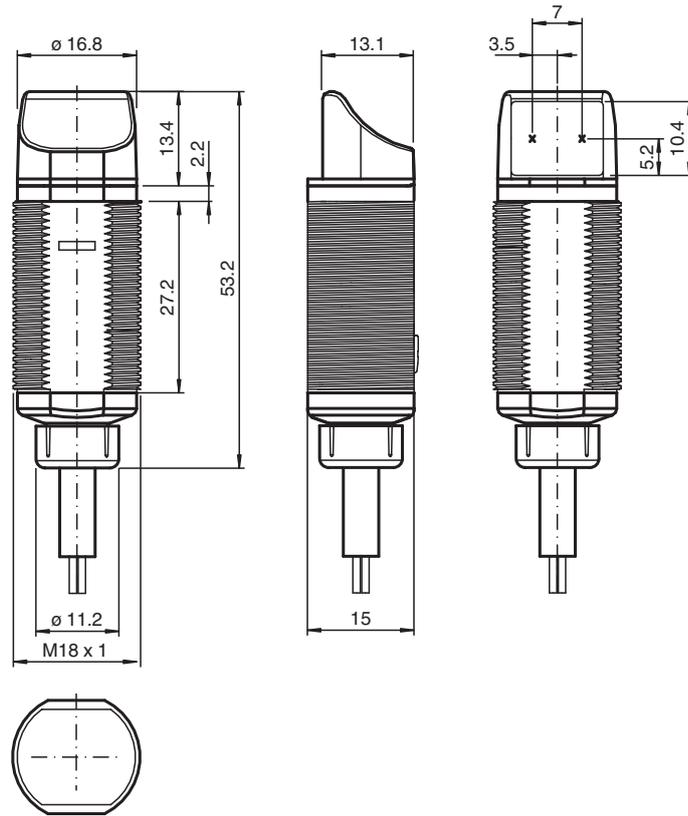
Manipulación de materiales:

- Comprobaciones de presencia, sensor de objetivo, comprobaciones de perfil, sensor de disparo

Puertas, portones y sistemas de acceso automáticos, ascensores:

- Detección segura para puertas y portones automáticos
- Función de supervisión en tornos
- Supervisión de puntos de cierre en ascensores

## Dimensiones



## Datos técnicos

## Componentes del sistema

Emisor	GD18-S/115
Receptor	GV18-S/59/102/115

## 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
Ángulo 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

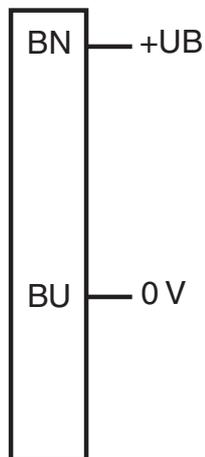
## Salida

## Datos técnicos

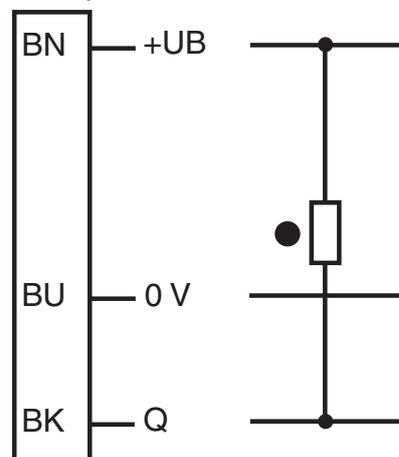
Tipo de conmutación	conmutación oscuro	
Señal de salida	1 npn, protegido contra cortocircuito, colector abierto	
Tensión de conmutación	máx. 30 V CC	
Corriente de conmutación	máx. 100 mA	
Caída de tensión	$U_d$	$\leq 1,5$ V CC
Frecuencia de conmutación	$f$	500 Hz
Tiempo de respuesta	$\leq 1$ ms	
<b>Conformidad</b>		
Norma del producto	EN 60947-5-2	
<b>Autorizaciones y Certificados</b>		
Clase de protección	II, Tensión de aislamiento nominal $\leq 50$ V CA con grado de contaminación 1-2 conforme a IEC 60664-1	
Autorización UL	cULus Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure	
Autorización CCC	Los productos cuya tensión de trabajo máx. $\leq 36$ V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.	
<b>Condiciones ambientales</b>		
Temperatura ambiente	$-25 \dots 60$ °C ( $-13 \dots 140$ °F)	
Temperatura de almacenaje	$-40 \dots 70$ °C ( $-40 \dots 158$ °F)	
<b>Datos mecánicos</b>		
Grado de protección	IP67	
Conexión	Cable fijo 2 m	
Material		
Carcasa	PC	
Salida de luz	PMMA	
Masa	aprox. 75 g por dispositivo	

## Asignación de conexión

### emisor



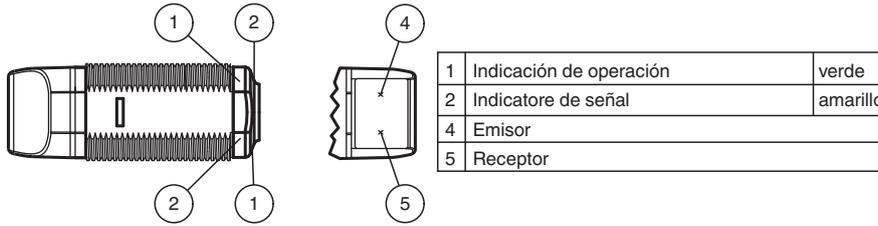
### Receptor



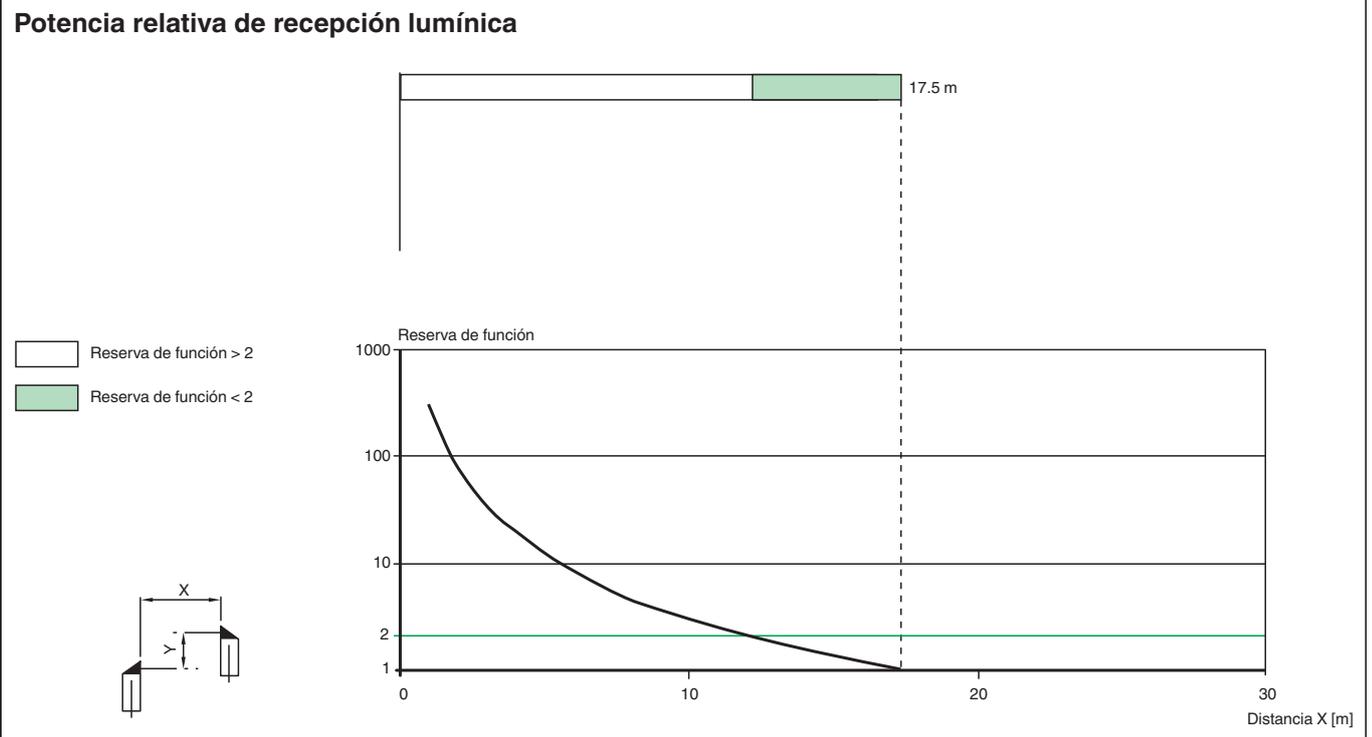
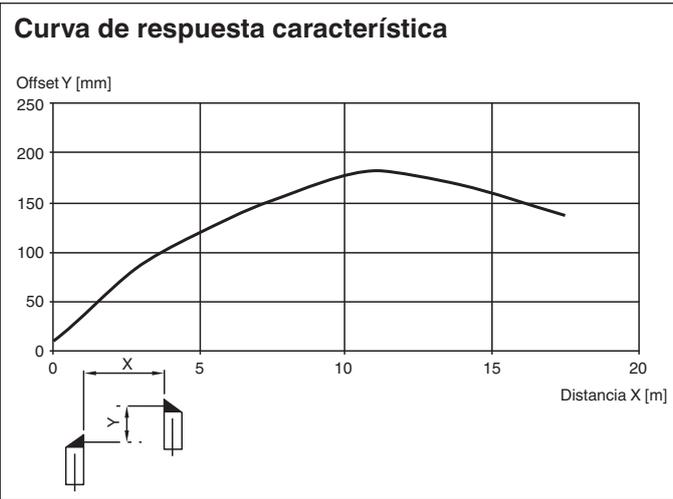
102

- = conmutación claro
- = conmutación oscuro

## Montaje



## Curva de características



## Accesorios

	<b>CPZ18B03</b>	Ayuda de montaje con dispositivo oscilante
	<b>BF 18</b>	Brida de fijación, 18 mm

Fecha de publicación: 2023-03-28 Fecha de edición: 2023-03-28 : 190528\_spa.pdf

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@de.pepperl-fuchs.com

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

 **PEPPERL+FUCHS**

## Accesorios

	<b>BF 18-F</b>	Adaptador de montaje de plástico, 18 mm
	<b>BF 5-30</b>	Ayudas de montaje universal para sensores cilíndricos con diámetro 5 ... 30 mm