

# Sensor óptico de barrera por reflexión (vidrio)



## OBG3000-18GK40A-E0

- Diseño corto en caja de plástico de M18
- Regulador de sensibilidad para la adaptación óptima a la aplicación
- Insensible a la luz extraña
- Grado de protección IP67
- Rango de detección muy amplio

### Sensor óptico de barrera por reflexión (vidrio)



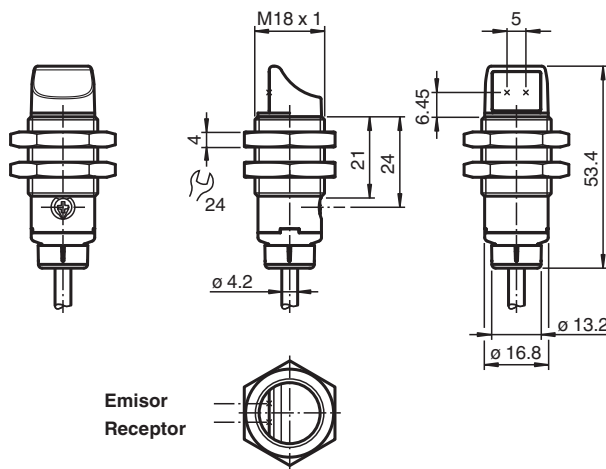
### Función

Los sensores ópticos de esta serie tienen una carcasa con rosca M18 que está disponible opcionalmente en plástico o metal.

Los sensores son resistentes y versátiles.

Centrarse en los requisitos esenciales simplifica la selección y la puesta en marcha, ahorrando tiempo y costes.

### Dimensiones



### Datos técnicos

#### Datos generales

Distancia útil operativa	0 ... 3 m in modo de vidrio: Cableado Módulo Trident - KFD2-MDO-2: Detección de cortocircuito y rotura del hilo mediante el control por impulso de comprobación Trident Cableado de campo: Detección de cortocircuito y rotura del hilo mediante la señal de entrada (sólo en estado operativo OFF de la señal de salida del módulo Trident)
Distancia del reflector	0 ... 3 m in modo de vidrio:
Distancia útil límite	3 m
Objeto de referencia	Reflector C110-2
Emisor de luz	LED
Tipo de luz	Luz alterna, roja
Polifiltro	si
Diámetro del haz de luz	aprox. 175 mm a una distancia de 3 m

Fecha de publicación: 2021-06-30 Fecha de edición: 2021-06-30 : 70113328-100086\_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

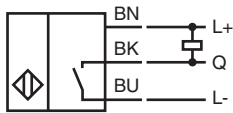
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

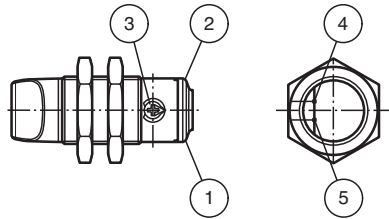
## Datos técnicos

Angulo de apertura		aprox. 2,6 °
Salida de luz		lateral
Límite de luz extraña		EN 60947-5-2 20000 Lux
<b>Datos característicos de seguridad funcional</b>		
MTTF <sub>d</sub>		904 a
Duración de servicio (T <sub>M</sub> )		20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		0 %
<b>Elementos de indicación y manejo</b>		
Indicación de trabajo		LED verde: fijo: encendido parpadeo (4 Hz): cortocircuito
Indicación de la función		LED amarillo: Permanentemente encendido: paso de luz libre Permanentemente apagado: objeto detectado Parpadeo (4 Hz): reserva operativa insuficiente
Elementos de mando		Potenciómetro para TEACH-IN
Etapas de identificación de contrastes		18 % - botellas de vidrio transparente 40 % - vidrio de color o materiales opacas
<b>Datos eléctricos</b>		
Tensión de trabajo	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V CC
Rizado		máx. 10 %
Corriente en vacío	I <sub>0</sub>	< 25 mA
Clase de protección		III
<b>Salida</b>		
Tipo de conmutación		Q - Pin 4: NPN normalmente abierto/apagado
Señal de salida		1 salida NPN, prot. ctra. cortocircuito, prot. ctra. inversión de polaridad, colector abierto
Tensión de conmutación		máx. 30 V CC
Corriente de conmutación		máx. 100 mA , carga óhmica
Caída de tensión	U <sub>d</sub>	≤ 1,5 V CC
Frecuencia de conmutación	f	500 Hz
Tiempo de respuesta		≤ 1 ms
<b>Conformidad</b>		
Norma del producto		EN 60947-5-2
<b>Autorizaciones y Certificados</b>		
Autorización UL		E87056 , cULus Listed , Fuente de alimentación de clase 2 , clasificación tipo 1
<b>Condiciones ambientales</b>		
Temperatura ambiente		-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Temperatura de almacenaje		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
<b>Datos mecánicos</b>		
Grado de protección		IP67
Conexión		Cable fijo 2 m
Material		
Carcasa		PC (Policarbonato)
Salida de luz		PMMA
Cable		PVC
Masa		aprox. 56 g

## Conexión

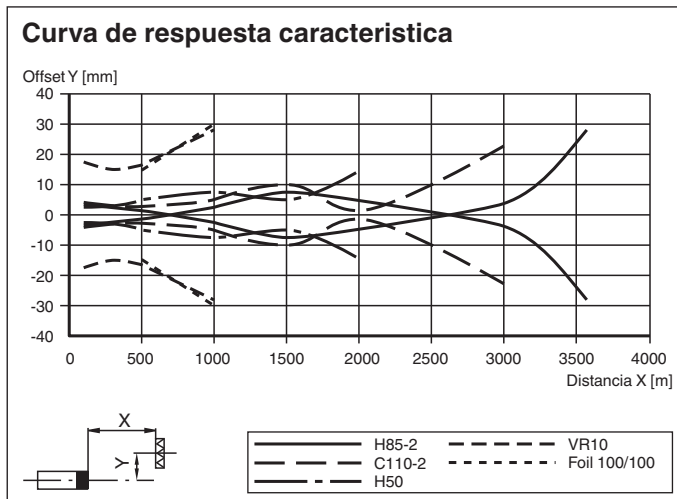


## Indicación

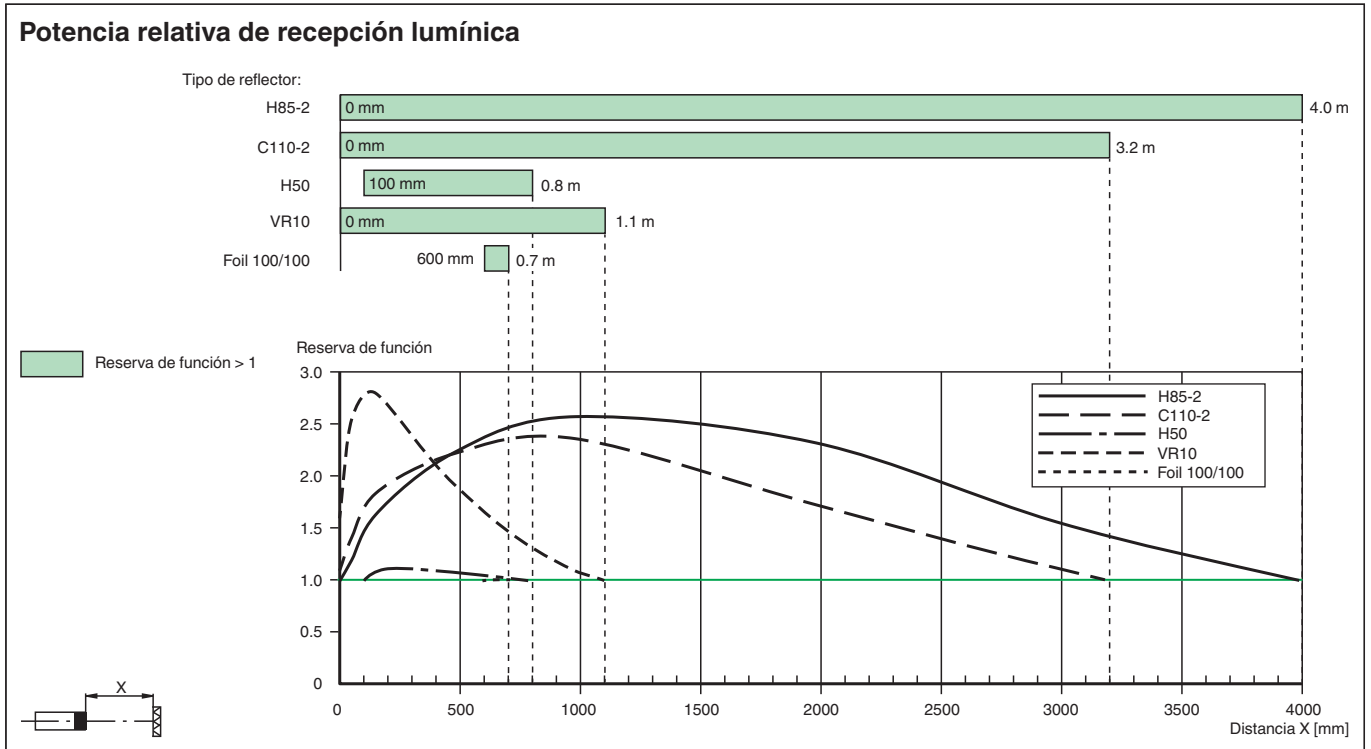


1	Indicación de operación	verde
2	Indicatore de señal	amarillo
3	Teach-In y selección de modo	
4	Emisor	
5	Receptor	

## Curva de características



Fecha de publicación: 2021-06-30 Fecha de edición: 2021-06-30 : 70113328-100086\_spa.pdf



## Aprendizaje

Active la tensión de funcionamiento del sensor. El indicador de funcionamiento se ilumina en verde. El sensor se ajusta automáticamente al último ajuste de aprendizaje.  
 Monte un reflector adecuado frente al sensor. El reflector se puede programar en modo de aprendizaje.

Posición del interruptor	Descripción
T	Modo de aprendizaje
CI	Contraste 1
CII	Contraste 2

### Modo de aprendizaje:

- Para iniciar el modo de aprendizaje, coloque el interruptor en la posición "T" cuando el haz de luz esté libre (sin objetivo).
- Espere aproximadamente 3 segundos hasta que los indicadores de señal amarillo y verde parpadeen lentamente y de forma simultánea (2,5 Hz).
- Gire el interruptor a contraste I o contraste II.

Para indicar el final del modo de aprendizaje, los indicadores de señal amarillo y verde parpadean de forma alterna durante aproximadamente 5 segundos.

- **Si el aprendizaje se ha realizado correctamente:** Los indicadores de señal verde y amarillo parpadearán rápidamente y de forma alterna (2,5 Hz) durante aproximadamente 5 segundos. Se activará el contraste seleccionado. El indicador de señal amarillo quedará encendido fijo. El sensor está operativo.
- **Si el aprendizaje no se ha realizado correctamente:** Los indicadores de señal verde y amarillo parpadearán rápidamente y de forma alterna (8 Hz) durante aproximadamente 5 segundos. Se activará el contraste seleccionado. El sensor se ajusta al anterior ajuste de aprendizaje válido.