



# Sensor óptico de barrera por reflexión

## OBR5500-18GK40-E2-V1



- Diseño corto en caja de plástico de M18
- Insensible a la luz extraña
- Grado de protección IP67
- Rango de detección muy amplio

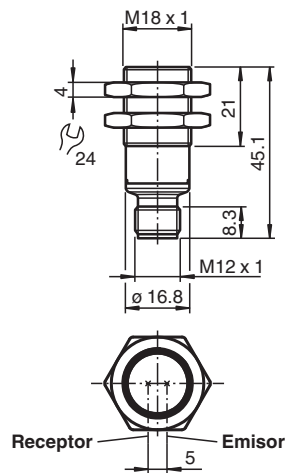
Sensor óptico de barrera por reflexión



### 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 ... 5,5 m
Distancia del reflector	0 ... 5,5 m
Distancia útil límite	7,8 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. 350 mm con 5,5 m
Ángulo de apertura	aprox. 2,6 °
Salida de luz	frontal
Límite de luz extraña	EN 60947-5-2 40000 Lux

Fecha de publicación: 2022-05-12 Fecha de edición: 2022-05-12 : 70113328-100039\_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

### Datos característicos de seguridad funcional

MTTF <sub>d</sub>	1552 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: 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

### Datos eléctricos

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

### Salida

Tipo de conmutación		Q - Pin 4: PNP normalmente abierto/apagado
Señal de salida		1 salida PNP, 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

### Conformidad

Norma del producto	EN 60947-5-2
--------------------	--------------

### Autorizaciones y Certificados

Autorización UL	E87056 , cULus Listed , Fuente de alimentación de clase 2 , clasificación tipo 1
-----------------	--

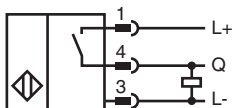
### Condiciones ambientales

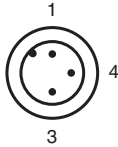
Temperatura ambiente	-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Temperatura de almacenaje	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

### Datos mecánicos

Grado de protección	IP67
Conexión	Conector macho M12 x 1, 3 polos
Material	
Carcasa	PC (Policarbonato)
Salida de luz	PMMA
Conectores	Plástico
Masa	aprox. 8 g

## Conexión

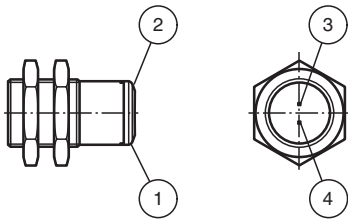




Color del conductor según EN 60947-5-2

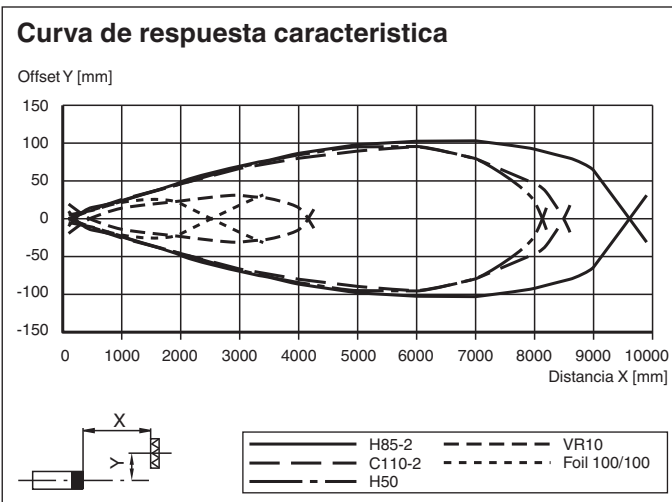
- 1 | BN
- 3 | BU
- 4 | BK

## Indicación



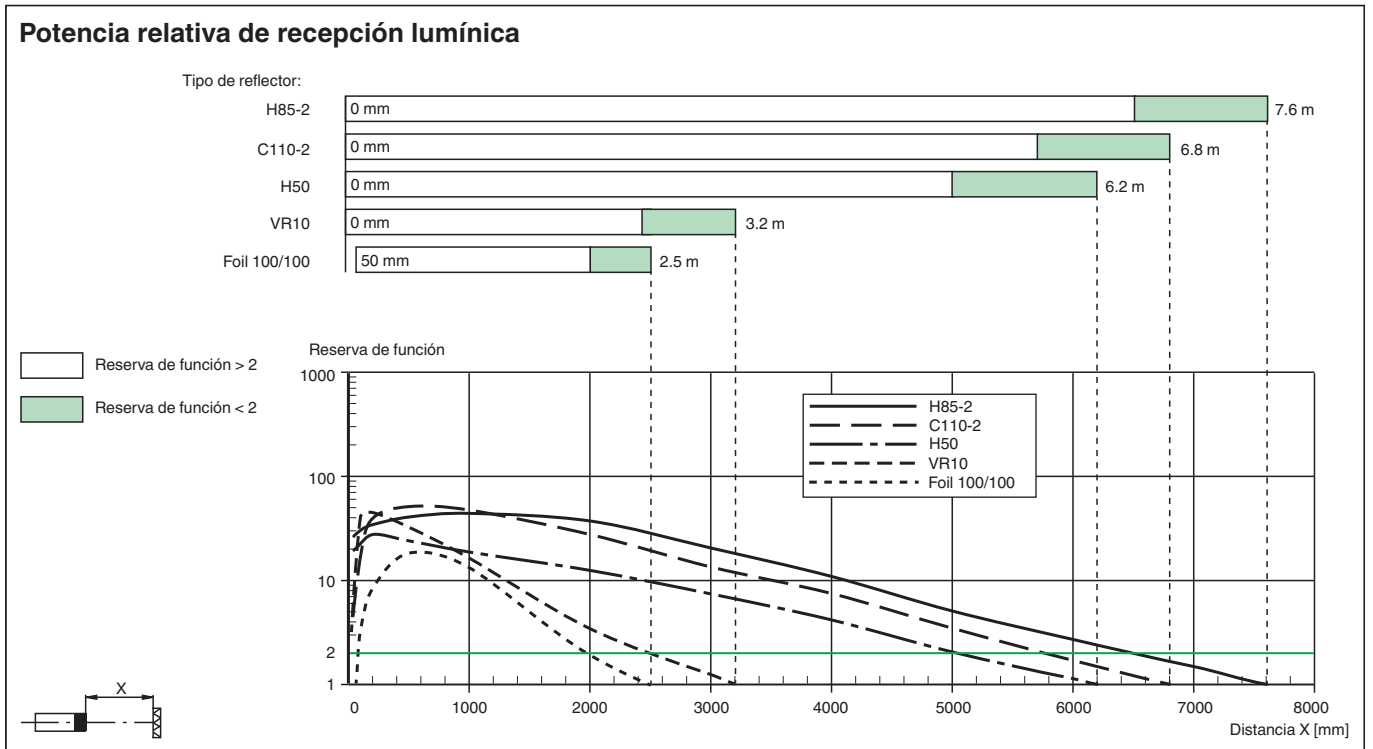
1	Indicación de operación	verde
2	Indicatore de señal	amarillo
3	Emisor	
4	Receptor	

## Curva de características



Fecha de publicación: 2022-05-12 Fecha de edición: 2022-05-12 : 70113328-100039\_spa.pdf

Curva de características



Accesorios

	<b>V1-G-2M-PUR</b>	Juego de cables hembra con una terminación M12 recta con codificación A, 4 pines, cable PUR gris
	<b>V1-W-2M-PUR</b>	Juego de cables hembra con una terminación M12 en ángulo con codificación A, 4 pines, cable PUR gris
	<b>CPZ18B03</b>	Ayuda de montaje con dispositivo oscilante
	<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
	<b>BF 18</b>	Brida de fijación, 18 mm
	<b>OMH-04</b>	Ayuda de montaje para en barra cilíndrica ø12mm o latón (grosor 1,5 ... 3mm)
	<b>REF-H85-2</b>	Reflector, rectangular 84.5 mm x 84.5 mm, taladrado de fijación
	<b>REF-C110-2</b>	Reflector, cilíndrico ø 84 mm, taladrado de fijación central
	<b>REF-H50</b>	Reflector, rectangular 51 mm x 61 mm, taladrados de fijación, brida de fijación
	<b>REF-VR10</b>	Reflector, rectangular 60 mm x 19 mm, taladrado de fijación

Fecha de publicación: 2022-05-12 Fecha de edición: 2022-05-12 : 70113328-100039\_spa.pdf

## Accesorios



**OFR-100/100**

Folio de reflexión 100 mm x 100 mm

Fecha de publicación: 2022-05-12 Fecha de edición: 2022-05-12 : 70113328-100039\_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**