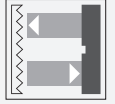




## Sensor óptico de barrera por reflexión OBR17M-R202-K2



- Versión para tensión de alimentación universal
- Tamaño mediano con opciones de montaje versátiles
- Grado de protección IP67
- Montaje en conectores hembra completamente metálicos
- Punto de luz muy brillante de muy buena visibilidad
- LEDs bien visibles de alimentación y estado de conmutación
- Fácil manejo
- La imagen es genérica para este tipo de dispositivo y puede diferir de la variante específica

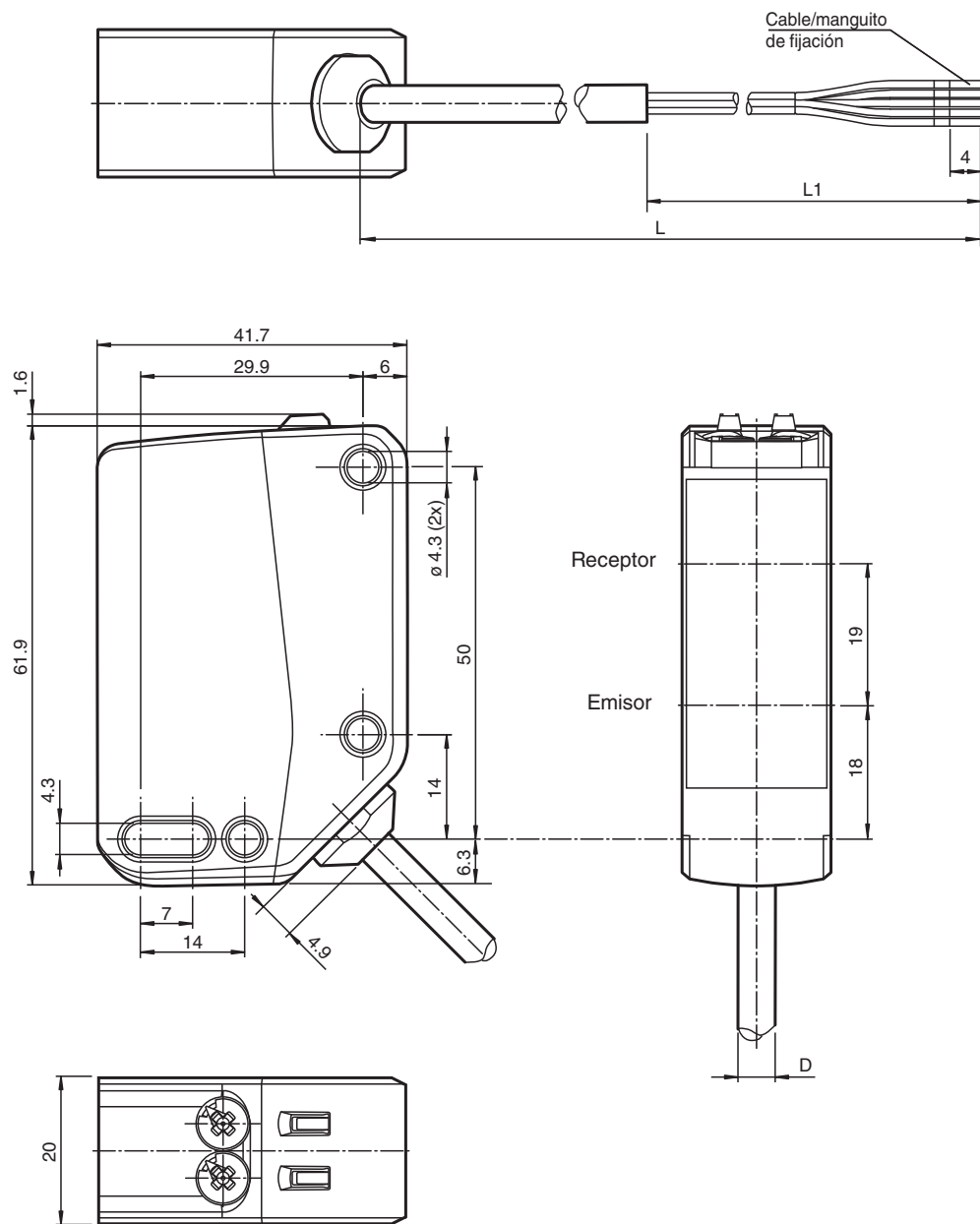


### Función

Los sensores ópticos de esta serie para aplicaciones en tareas de automatización habituales tienen un diseño de carcasa moderno. Los sensores se caracterizan por sus numerosas opciones de montaje, su manejo sencillo y sus indicadores de estado LED de alta visibilidad. Los casquillos totalmente metálicos integrados garantizan un montaje seguro y dimensionalmente estable a largo plazo.

Gracias a la fuente de alimentación para todo tipo de tensiones integrada, los sensores pueden funcionar en un rango de 24 ... 240 V CA/CC.

Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

Distancia útil operativa	0 ... 17 m
Distancia del reflector	0,02 ... 17 m
Distancia útil límite	20 m
Objeto de referencia	Reflector H85-2
Emisor de luz	LED
Tipo de luz	Luz alterna, roja
Etiquetado de grupo de riesgo LED	grupo eximido

Fecha de publicación: 2023-11-16 Fecha de edición: 2023-11-16 : 70128080-100010\_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

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Datos técnicos

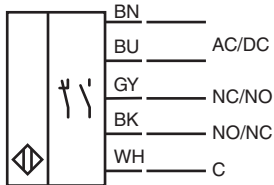
Polifiltro		si
Diámetro del haz de luz		aprox. 500 mm a una distancia de 17 m
Ángulo de apertura		2 °
Límite de luz extraña		EN 60947-5-2 : 60000 Lux
<b>Datos característicos de seguridad funcional</b>		
MTTF <sub>d</sub>		642 a
Duración de servicio (T <sub>M</sub> )		20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		0 %
<b>Elementos de indicación y manejo</b>		
Indicación de trabajo		LED verde: Red on (Power on)
Indicación de la función		LED amarillo: Permanentemente encendido: paso de luz libre Permanentemente apagado: objeto detectado Parpadeo (4 Hz): reserva operativa insuficiente Intermitente (8 Hz): Fallo detectado, las salidas mantienen el estado
Elementos de mando		Conmutador claro/oscurito
Elementos de mando		Regulador de sensibilidad
<b>Datos eléctricos</b>		
Tensión de trabajo	U <sub>B</sub>	24 ... 240 V CA/CC
Corriente en vacío	I <sub>0</sub>	< 30 mA a 24 V Tensión de trabajo
Clase de protección		II
Tensión nominal de aislamiento	U <sub>i</sub>	250 V
Resistencia de tensión de impacto de medición	U <sub>imp</sub>	2500 V
Consumo de potencia	P <sub>0</sub>	≤ 3,5 VA
Fusible		Fusible de seguridad , ≤ 2 A (acción lenta) de acuerdo con IEC 60127-2 hoja 1 Recomendación: comprobar el funcionamiento del aparato después de un cortocircuito.
<b>Salida</b>		
Tipo de conmutación		El sensor es de tipo de conmutación ajustable. El ajuste predeterminado es: Q - BK: normalmente abierto/activación sin luz /Q - GY: normalmente cerrado/activación con luz C - WH: Común
Señal de salida		Relé, 1 contacto conmutado
Tensión de conmutación		máx. 240 V CA/CC
Corriente de conmutación		máx. 2,5 A , consulte la sección de curva característica
Potencia de conmutación		CC: máx. 95 W CA: máx: 600 VA
Categoría de usuario		CC-12 , CC-13 , CA-12 y CA-140
Frecuencia de conmutación	f	25 Hz
Tiempo de respuesta		≤ 20 ms
<b>Conformidad</b>		
Norma del producto		EN 60947-5-2 , EN 60947-1
<b>Autorizaciones y Certificados</b>		
Autorización UL		E87056 , cULus Listed
<b>Condiciones ambientales</b>		
Temperatura ambiente		-30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F) , Cable colocado fijo -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) , cable móvil no apropiado para cintas transportadoras
Temperatura de almacenaje		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Grado de ensuciamiento		3
<b>Datos mecánicos</b>		
Anchura de la carcasa		20 mm
Altura de la carcasa		62 mm
Profundidad de la carcasa		42 mm
Grado de protección		IP67
Conexión		2 m cable fijo
Material		
Carcasa		PC (Policarbonato)

Fecha de publicación: 2023-11-16 Fecha de edición: 2023-11-16 : 70128080-100010\_spa.pdf

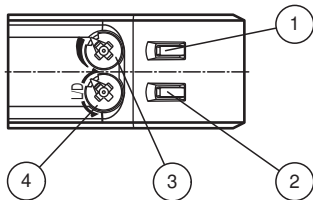
### Datos técnicos

Salida de luz	PMMA
Masa	aprox. 120 g
Longitud del cable	2 m

### Conexión

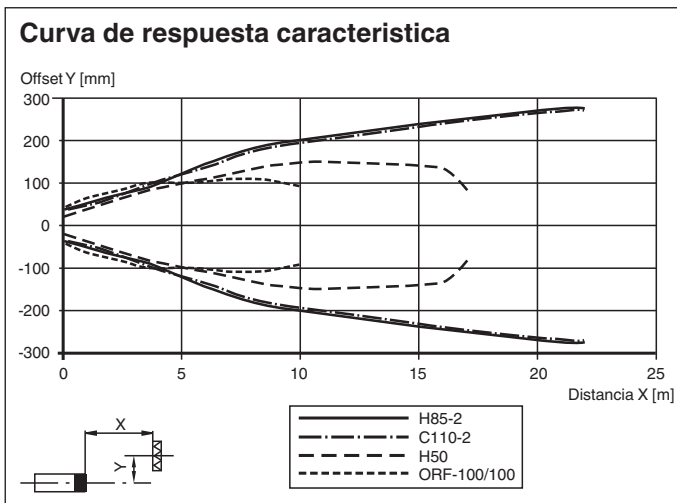


### Montaje



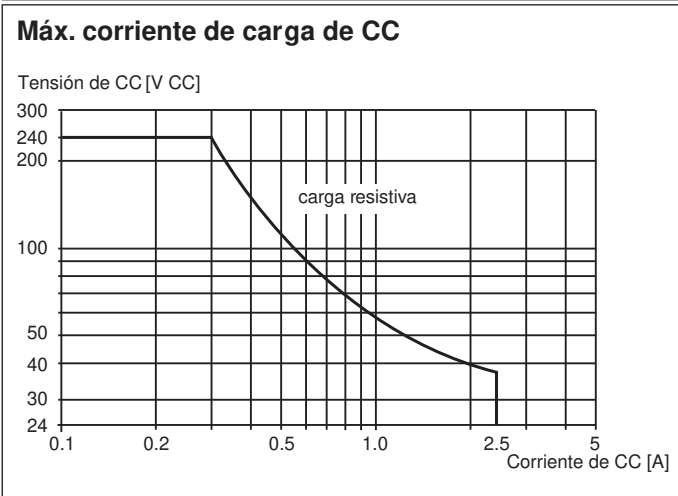
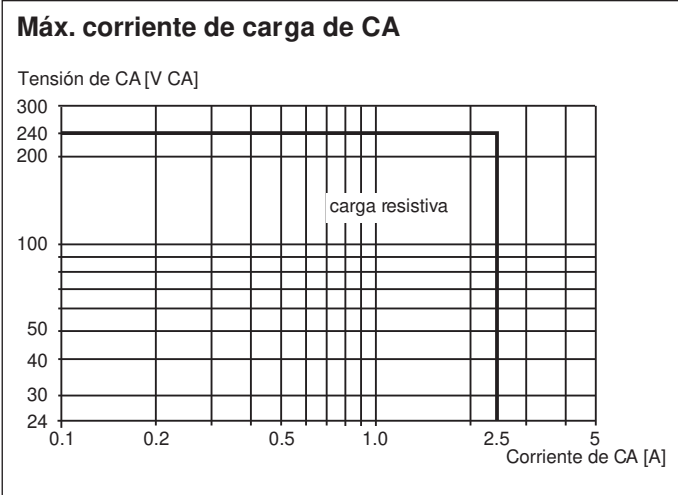
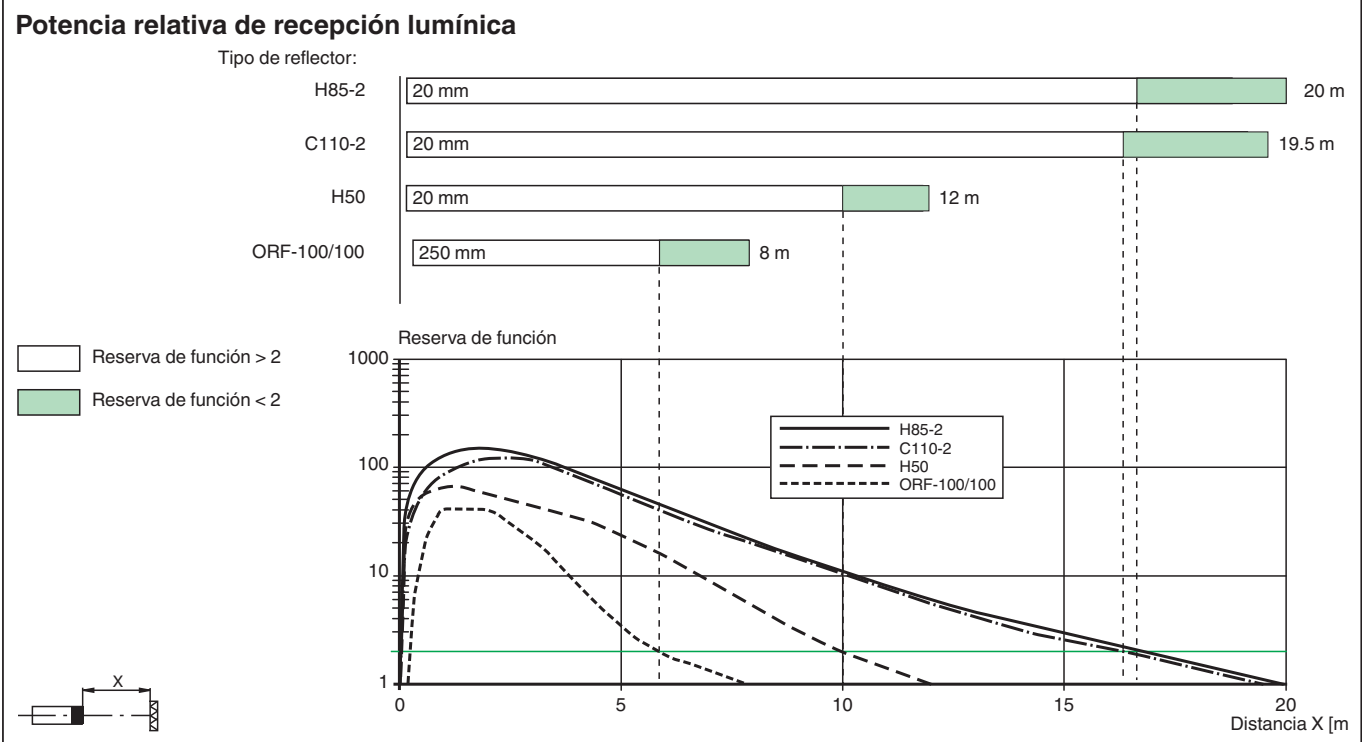
1	Indicador de función	YE
2	Indicador de funcionamiento	GN
3	Regulador de sensibilidad	
4	Conmutador de activación con luz/sin luz	

### Curva de características



Fecha de publicación: 2023-11-16 Fecha de edición: 2023-11-16 : 70128080-100010\_spa.pdf

**Curva de características**



Fecha de publicación: 2023-11-16 Fecha de edición: 2023-11-16 : 70128080-100010\_spa.pdf

## Puesta en marcha

### Rango de detección/sensibilidad

Gire el regulador de rango de detección/sensibilidad hacia la derecha para aumentar el rango de detección/sensibilidad.  
Gire el regulador de rango de detección/sensibilidad hacia la izquierda para reducir el rango de detección/sensibilidad.  
El tope final interno indica el final del rango de regulación.

### Configuración con luz/sin luz

Para ajustar la activación con luz o sin luz, gire el interruptor de conmutación con luz/sin luz hasta el tope:

- Hacia la derecha: activación sin luz
- Hacia la izquierda: conmutación con luz