



## Sensor fotoeléctrico de barrera unidireccional (par)



### OBE35M-R202-SE4-0,3M-V1

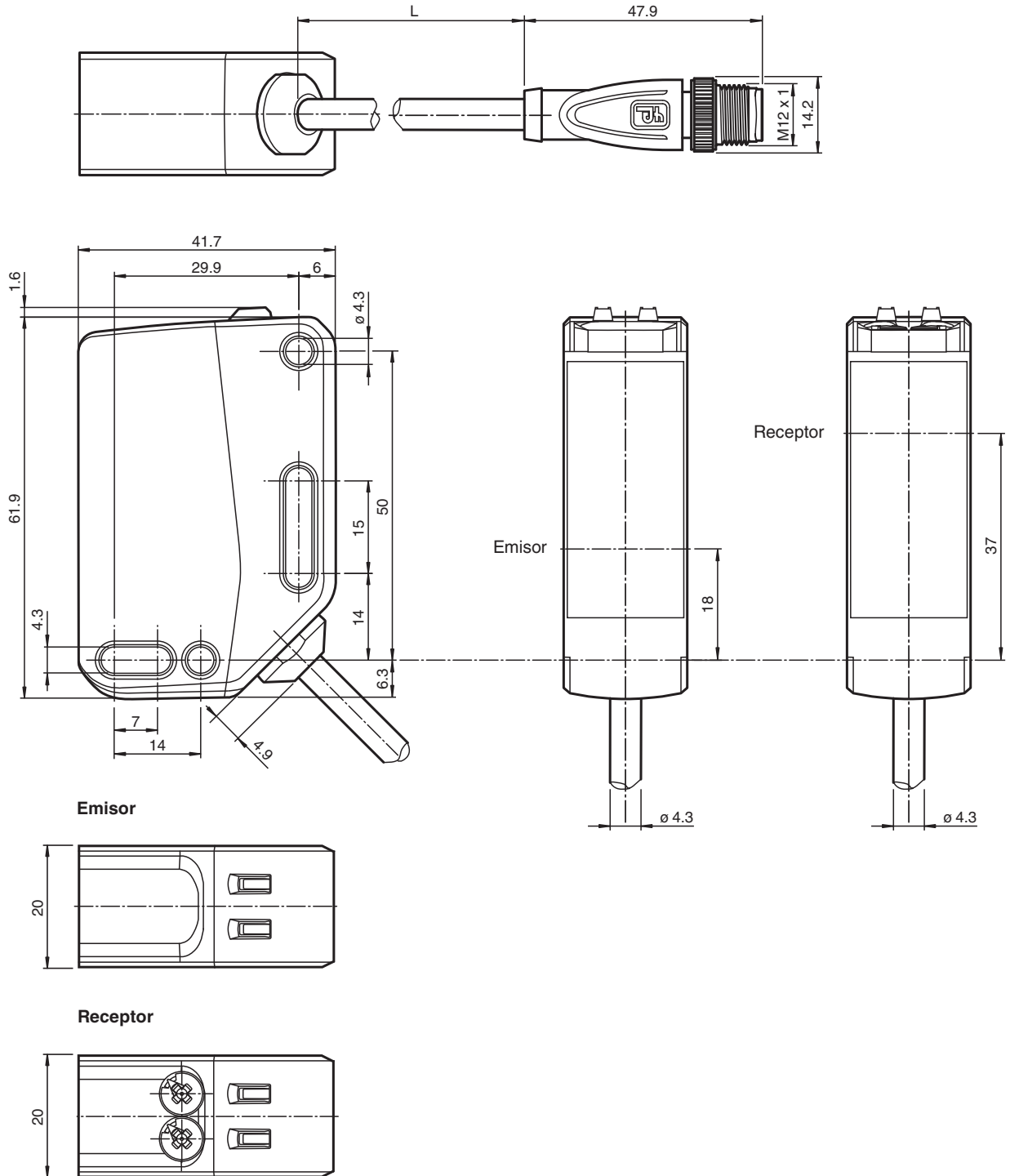
- Tamaño mediano con opciones de montaje versátiles
- Grado de protección IP67
- Montaje en conectores hembra completamente metálicos
- Punto de luz muy brillante de muy buena visibilidad
- LEDs bien visibles de alimentación y estado de conmutación
- Fácil manejo
- La imagen es genérica para este tipo 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.

## Dimensiones



Fecha de publicación: 2024-01-31 Fecha de edición: 2024-01-31 : 70147118\_spa.pdf

## Datos técnicos

Componentes del sistema	
Emisor	OBE35M-R202-S-0,3M-V1-Y0054
Receptor	OBE35M-R202-E4-0,3M-V1
Datos generales	
Distancia útil operativa	0 ... 35 m
Distancia útil límite	47 m
Emisor de luz	LED
Tipo de luz	Luz alterna, roja

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

Etiquetado de grupo de riesgo LED		grupo eximido
Frecuencia emisora		F1 = 8,2 kHz
Diámetro del haz de luz		aprox. 1200 mm a una distancia de 35 m
Ángulo de apertura		2 °
Límite de luz extraña		EN 60947-5-2 : 40000 Lux
<b>Datos característicos de seguridad funcional</b>		
MTTF <sub>d</sub>		656 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: Permanente encendido: paso de luz libre Permanente apagado: objeto detectado Parpadeo (4 Hz): reserva operativa insuficiente Intermitente (8 Hz): Fallo detectado, las salidas mantienen el estado
Elementos de mando		Receptor: interruptor encendido/apagado
Elementos de mando		Receptor: ajuste de la sensibilidad
<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>	emisor: ≤ 25 mA Receptor: ≤ 40 mA a 24 V Tensión de trabajo
Clase de protección		III
<b>Entrada</b>		
Entrada de Test		Desconexión del emisor a 0 V
<b>Salida</b>		
Tipo de conmutación		El sensor es de tipo de conmutación ajustable. El ajuste predeterminado es: 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
Categoría de usuario		CC-12 y CC-13
Caída de tensión	U <sub>d</sub>	≤ 1,5 V CC
Frecuencia de conmutación	f	1000 Hz
Tiempo de respuesta		0,5 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
Autorización CCC		Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.
<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)
<b>Datos mecánicos</b>		
Grado de protección		IP67
Conexión		Cable fijo 300 mm con conector del aparato M12 x 4 polos
<b>Material</b>		
Carcasa		PC (Policarbonato)
Salida de luz		PMMA
Masa		Emisor: aprox. 65 g Receptor: aprox. 70 g

Fecha de publicación: 2024-01-31 Fecha de edición: 2024-01-31 : 70147118\_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

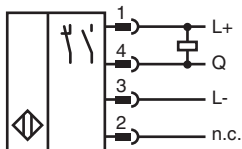
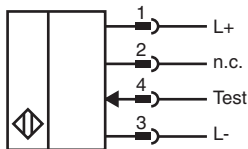
 **PEPPERL+FUCHS**

## Datos técnicos

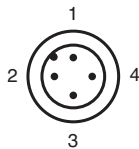
### Dimensiones

Altura	62 mm
Anchura	20 mm
Profundidad	42 mm
Longitud del cable	0,3 m

## Conexión



## Asignación de conexión

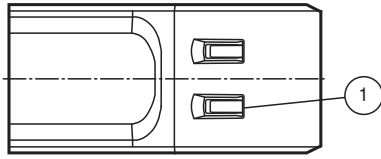


Color del conductor según EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

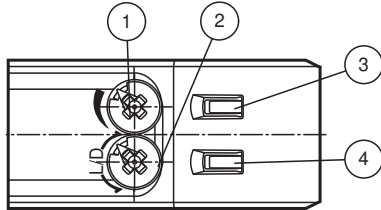
## Indicación

### Emisor



1	Indicador de funcionamiento	GN
---	-----------------------------	----

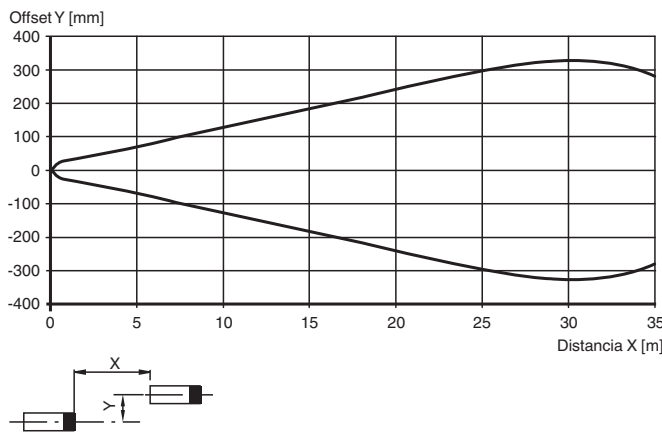
### Receptor



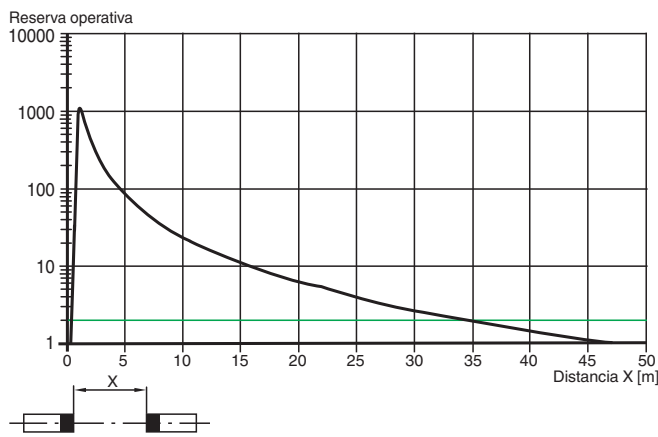
1	Regulador de sensibilidad	
2	Conmutador de activación con luz/sin luz	
3	Indicador de señal	YE
4	Indicador de funcionamiento	GN

## Curva de características

### Curva de respuesta característica



### Intensidad relativa de luz recibida



## 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