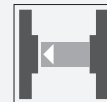




## Sensor fotoeléctrico de barrera unidireccional (par)



### OBE2000-R3-SE2-0,2M-V3-P

- Salida de cable a 45° para la máxima libertad de montaje en espacios muy estrechos
- Sensor de largo alcance con modo de alta potencia

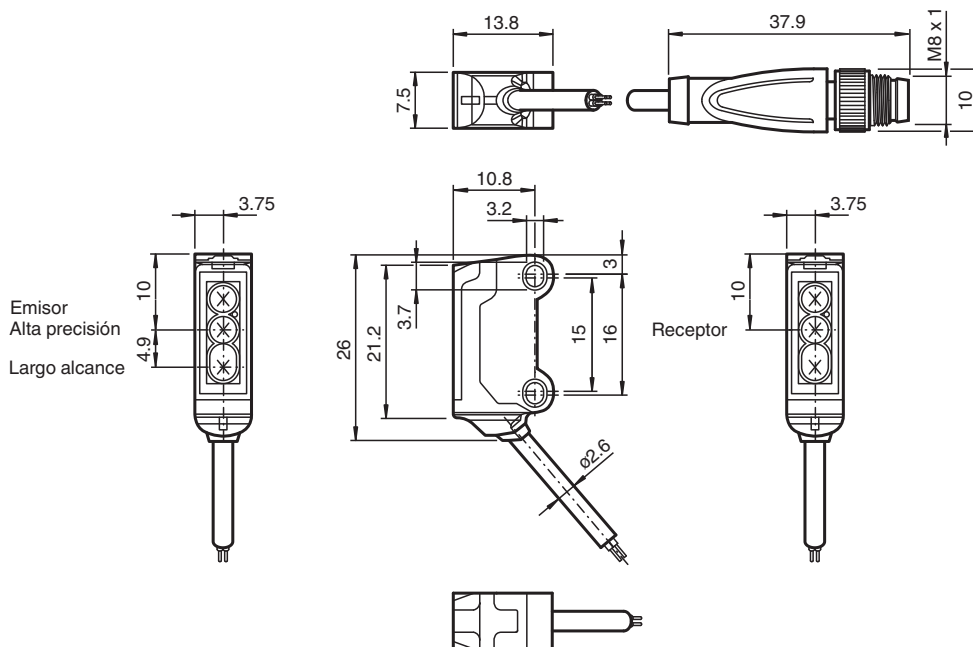
Sensor fotoeléctrico de barrera, unidireccional, para aplicaciones estándar, diseño en miniatura, rango de detección de 2000 mm, luz roja, modo de activación sin luz, salida PNP, cable fijo de 200 mm con conector macho M8, 3 pines



### Función

El nanosensor se ha diseñado para una gran variedad de aplicaciones. Ofrece una excelente durabilidad y es extraordinariamente fácil de instalar. La carcasa es compacta y, gracias a su salida de cable a 45°, puede montarse hasta en los espacios más pequeños. Sus innovadores principios de funcionamiento y sus nuevas funciones abren un abanico de posibilidades.

### Dimensiones



### Datos técnicos

#### Componentes del sistema

Emisor	OBE2000-R3-S-0,2M-V3-P
Receptor	OBE2000-R3-E2-0,2M-V3-P

#### Datos generales

Fecha de publicación: 2023-03-28 Fecha de edición: 2023-03-28 : 70141762\_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

Distancia útil operativa		Modo de largo alcance: 0 ... 2 m Modo de alta precisión: 0 ... 200 mm
Distancia útil límite		Modo de largo alcance: 2,5 m Modo de alta precisión: 300 mm
Emisor de luz		LED
Tipo de luz		Luz alterna, roja , 630 nm
Desviación del ángulo		aprox. 2 °
Diámetro del haz de luz		Modo de largo alcance: 150 mm a una distancia de 2000 mm Modo de alta precisión: 0,5 mm a una distancia de 50 mm
Ángulo de apertura		aprox. 2 °
Salida de luz		frontal
Límite de luz extraña		EN 60947-5-2 : 30000 Lux
<b>Datos característicos de seguridad funcional</b>		
MTTF <sub>d</sub>		806 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, iluminado estático Power on , cortocircuito : LED verde intermitente (aprox.. 4 Hz)
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
<b>Datos eléctricos</b>		
Tensión de trabajo	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V CC , Clase 2
Corriente en vacío	I <sub>0</sub>	emisor: ≤ 11 mA Receptor: ≤ 8 mA
<b>Entrada</b>		
Entrada de control		Selección de emisor BK: no conectado, modo de largo alcance BK: 0 V, modo de alta precisión
<b>Salida</b>		
Tipo de conmutación		N.A. / modo de activación sin luz
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. 50 mA , carga óhmica
Caída de tensión	U <sub>d</sub>	≤ 1,5 V CC
Frecuencia de conmutación	f	aprox. 800 Hz
Tiempo de respuesta		600 μs
<b>Conformidad</b>		
Norma del producto		EN 60947-5-2
<b>Autorizaciones y Certificados</b>		
Autorización UL		cULus Recognized, Class 2 Power Source
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		-25 ... 60 °C (-13 ... 140 °F)
Temperatura de almacenaje		-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)
<b>Datos mecánicos</b>		
Anchura de la carcasa		7,5 mm
Altura de la carcasa		26 mm
Profundidad de la carcasa		13,8 mm
Grado de protección		IP67
Conexión		Cable fijo 200 mm con conector del aparato M8x1, 3 polos
<b>Material</b>		
Carcasa		PC/ABS y TPU
Salida de luz		PC
Cable		PUR

Fecha de publicación: 2023-03-28 Fecha de edición: 2023-03-28 : 70141762\_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

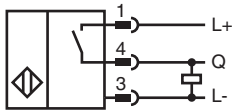
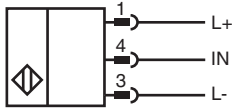
 Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 PEPPERL+FUCHS

## Datos técnicos

Masa	aprox. 20 g por cada Sensor
Longitud del cable	200 mm

## Asignación de conexión



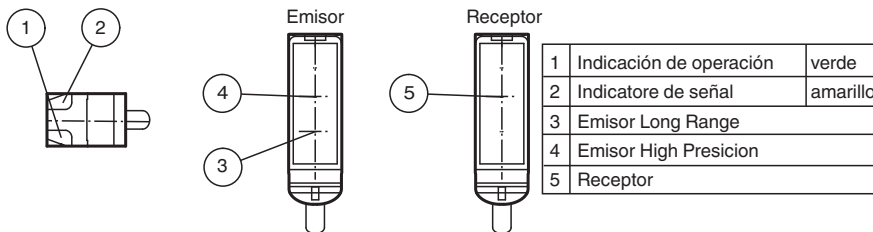
## Asignación de conexión



Color del conductor según EN 60947-5-2

1	BN
3	BU
4	BK

## Montaje



Fecha de publicación: 2023-03-28 Fecha de edición: 2023-03-28 : 70141762\_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

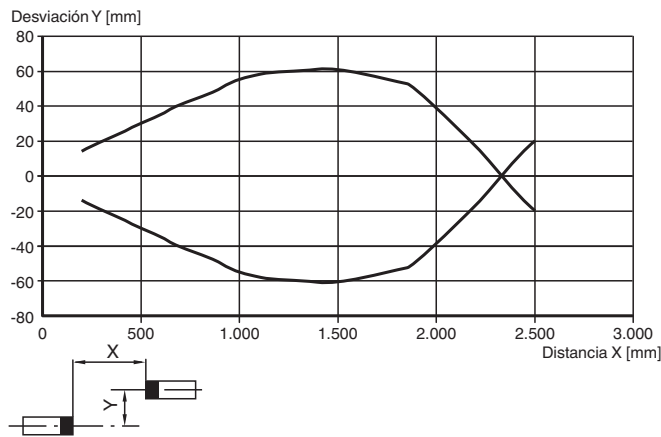
Alemania: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

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

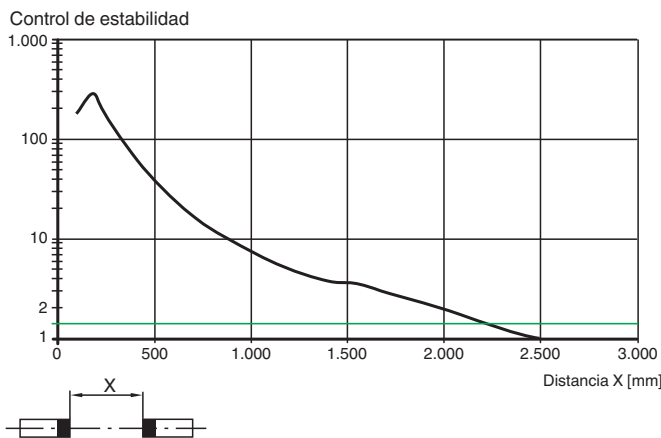
**PF** PEPPERL+FUCHS

## Curva de características

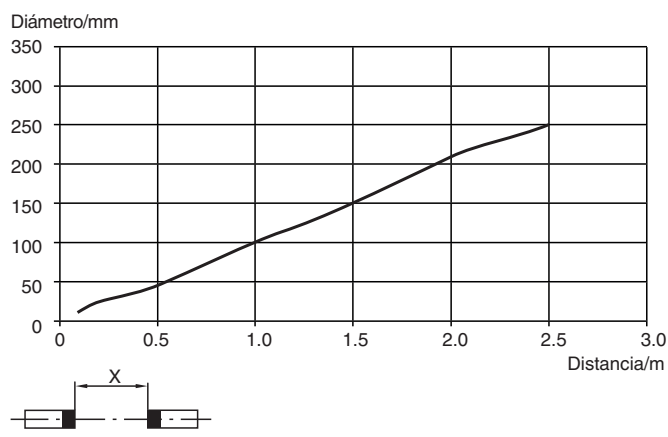
### Curva de respuesta característica del modo de largo alcance



### Intensidad relativa de la luz recibida en el modo de largo alcance



### Diámetro del haz de luz Long Range Modus



## Accesorios

	<b>V3-WM-2M-PUR</b>	Juego de cables hembra con una terminación M8 en ángulo con codificación A, 3 pines, cable PUR gris
--	---------------------	---