



## Sensor fotoeléctrico de barrera, unidireccional



### OBE2000-R3-SE1-Y302635

- Salida de cable a 45° para la máxima libertad de montaje en espacios muy estrechos
- Rango de detección extremadamente amplio en el modo de largo alcance

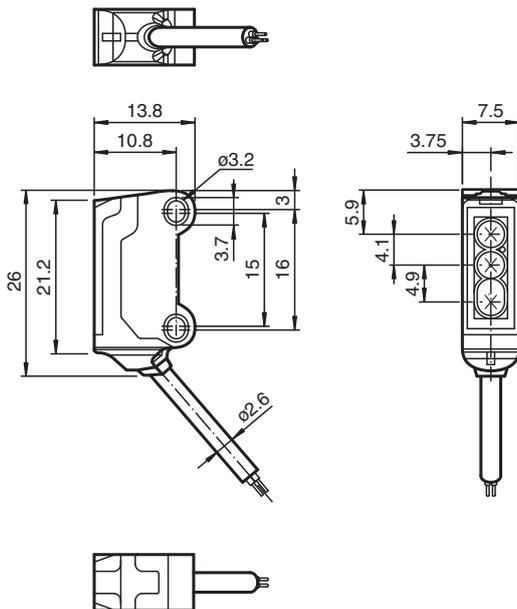
Sensor fotoeléctrico de barrera unidireccional (par)



### 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-Y302637
Receptor	OBE2000-R3-E1-Y302636
Datos generales	
Distancia útil operativa	0 ... 2 m
Distancia útil límite	2,5 m
Emisor de luz	LED
Tipo de luz	Luz alterna, roja , 630 nm
Desviación del ángulo	aprox. 2 °

Fecha de publicación: 2023-04-05 Fecha de edición: 2023-04-05 : 302635\_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

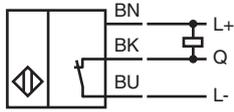
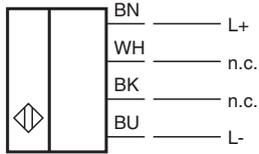
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

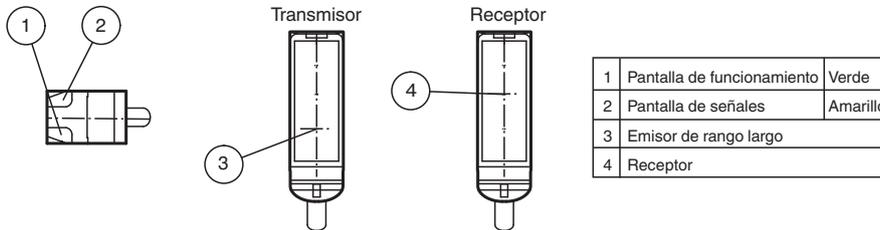
## Datos técnicos

Diámetro del haz de luz	aprox. 150 mm a una distancia de 2000 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>Salida</b>		
Tipo de conmutación	Contacto N.C.	
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. 50 mA , carga óhmica	
Caída de tensión	U <sub>d</sub>	≤ 1,5 V CC
Frecuencia de conmutación	f	aprox. 100 Hz
Tiempo de respuesta	5 ms	
<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 2 m	
<b>Material</b>		
Carcasa	PC/ABS y TPU	
Salida de luz	Policarbonato	
Cable	PUR	
Masa	aprox. 20 g por cada Sensor	
Longitud del cable	2 m	

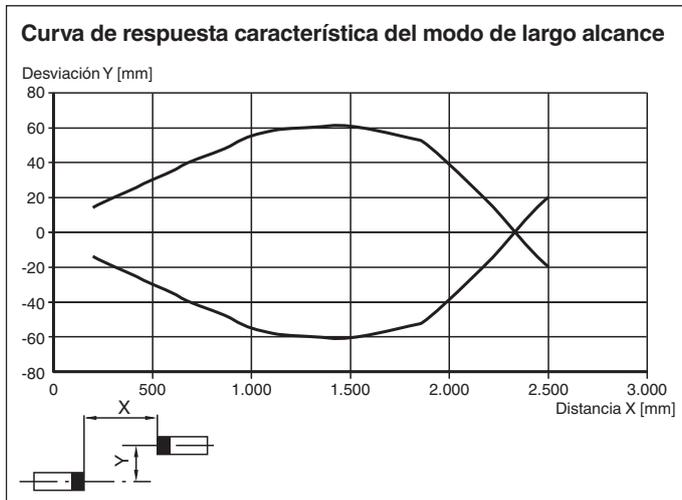
## Conexión



## Montaje

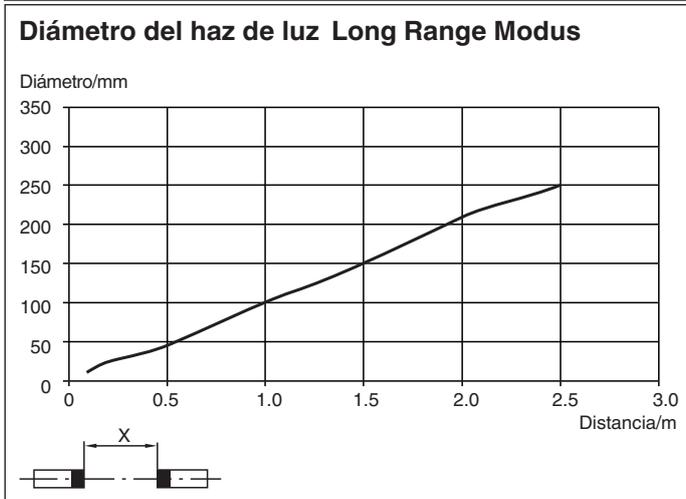
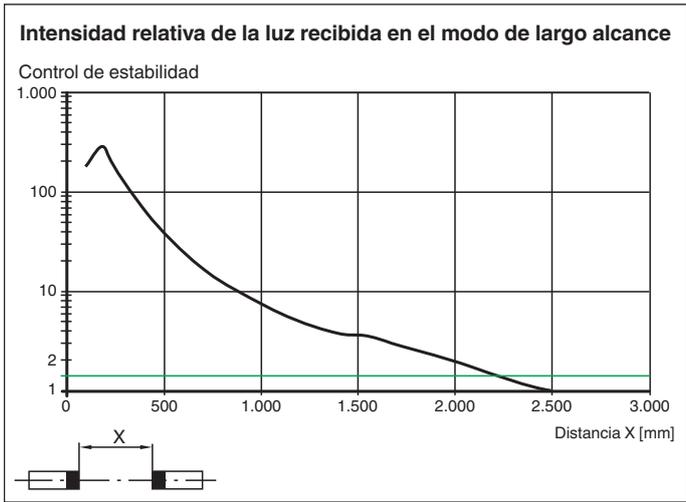


## Curva de características



Fecha de publicación: 2023-04-05 Fecha de edición: 2023-04-05 : 302635\_spa.pdf

**Curva de características**



Fecha de publicación: 2023-04-05 Fecha de edición: 2023-04-05 : 302635\_spa.pdf