



Sensor fotoeléctrico de barrera, unidireccional (receptor)

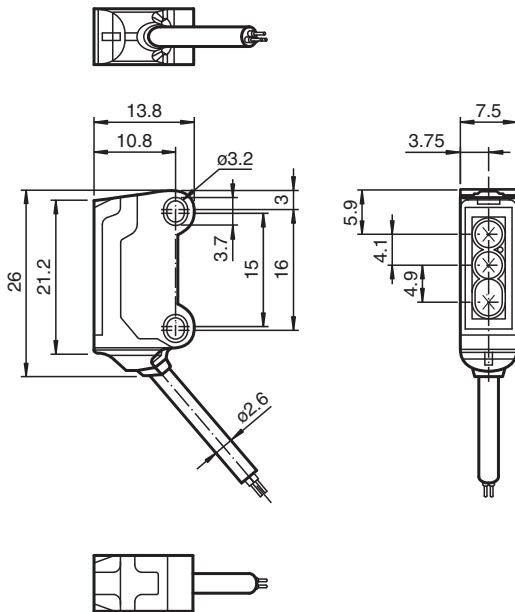
OBE2000-R3-E1-Y302636

- Diseño de carcasa ultracompacta
- Mejora en la disponibilidad de máquinas con frontal de vidrio antiestático y resistente a la abrasión
- Salida de cable a 45° para la máxima libertad de montaje en espacios muy estrechos

Sensor fotoeléctrico de barrera, unidireccional (receptor)

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

Receptor	OBE2000-R3-E1-Y302636
----------	-----------------------

Datos generales

Distancia útil operativa	0 ... 2 m
Distancia útil límite	2,5 m
Desviación del ángulo	aprox. 2 °
Salida de luz	frontal
Límite de luz extraña	EN 60947-5-2 : 30000 Lux
Teach-In	desactivado

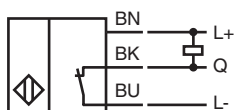
Datos característicos de seguridad funcional

MTTF _d	806 a
-------------------	-------

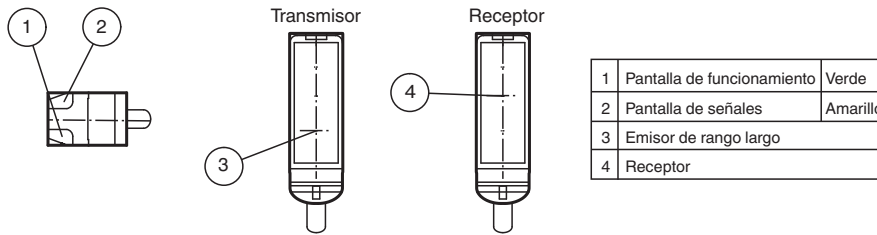
Datos técnicos

Duración de servicio (T_M)		20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		0 %
Elementos de indicación y manejo		
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
Datos eléctricos		
Tensión de trabajo	U_B	10 ... 30 V CC , Clase 2
Corriente en vacío	I_0	Receptor: ≤ 8 mA
Salida		
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_d	$\leq 1,5$ V CC
Frecuencia de conmutación	f	aprox. 100 Hz
Tiempo de respuesta		5 ms
Conformidad		
Norma del producto		EN 60947-5-2
Autorizaciones y Certificados		
Conformidad EAC		TR CU 020/2011
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.
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		-25 ... 60 °C (-13 ... 140 °F)
Temperatura de almacenaje		-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)
Datos mecánicos		
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
Material		
Carcasa		PC/ABS y TPU
Salida de luz		Policarbonato
Cable		PUR
Masa		aprox. 20 g por cada Sensor
Longitud del cable		2 m
Ajustes de fábrica		
Preajuste		Ganancia alta , preajustado

Conexión

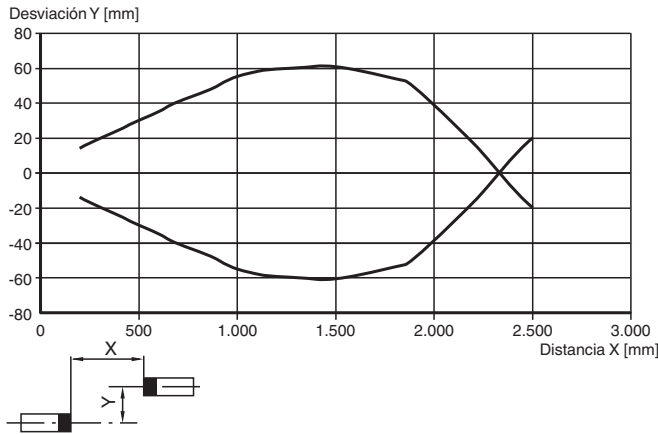


Montaje

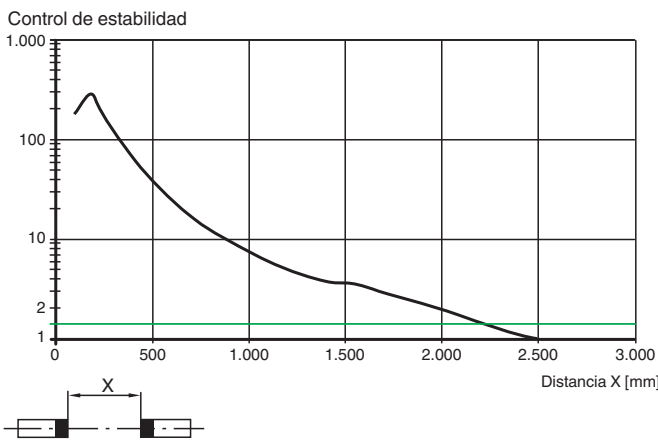


Curva de características

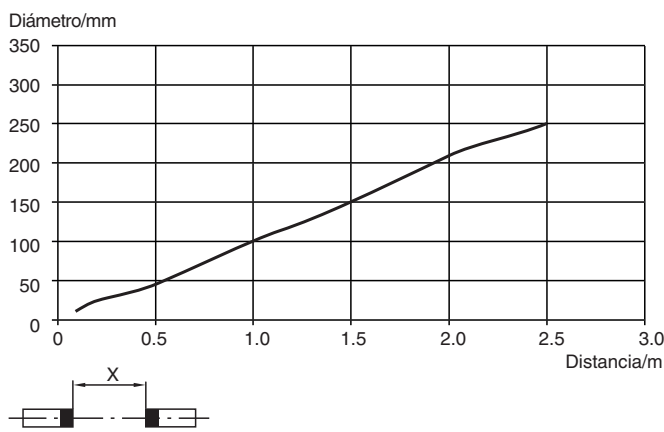
Curva de respuesta característica del modo de largo alcance



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



Diámetro del haz de luz Long Range Modus



Fecha de publicación: 2022-06-03 Fecha de edición: 2022-06-07 : 302636_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