



Sensor fotoeléctrico de barrera, unidireccional



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

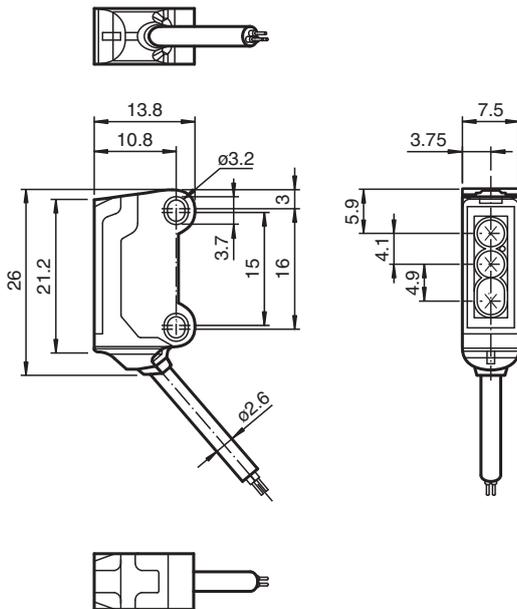
- Salida de cable a 45° para la máxima libertad de montaje en espacios muy estrechos
- Mejora en la disponibilidad de máquinas con frontal de vidrio antiestático y resistente a la abrasión
- Sensor de largo alcance con modo de alta potencia

Sensor fotoeléctrico de barrera, unidireccional, para aplicaciones estándar, diseño miniaturizado, rango de detección de 2000 mm, luz roja, modo oscuro activado, salida PNP, cable fijo con conector M8



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



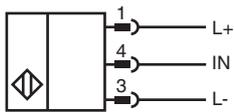
Datos técnicos

Componentes del sistema	
Emisor	OBE2000-R3-0,2M-V3
Receptor	OBE2000-R3-E2-0,2M-V3
Datos generales	
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 °

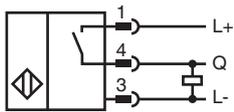
Datos técnicos

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
Datos característicos de seguridad funcional		
MTTF _d		806 a
Duración de servicio (T _M)		20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		0 %
Elementos de indicación y manejo		
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
Datos eléctricos		
Tensión de trabajo	U _B	10 ... 30 V CC , Clase 2
Corriente en vacío	I ₀	emisor: ≤ 11 mA Receptor: ≤ 8 mA
Entrada		
Entrada de control		Selección de emisor BK: no conectado, modo de largo alcance BK: 0 V, modo de alta precisión
Salida		
Tipo de conmutación		N.A.
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 _d	≤ 1,5 V CC
Frecuencia de conmutación	f	aprox. 800 Hz
Tiempo de respuesta		600 μs
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 200 mm con conector del aparato M8x1, 3 polos
Material		
Carcasa		PC/ABS y TPU
Salida de luz		Vidrio
Cable		PUR
Masa		aprox. 20 g por cada Sensor
Longitud del cable		200 mm

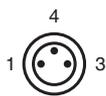
Asignación de conexión



Conexión



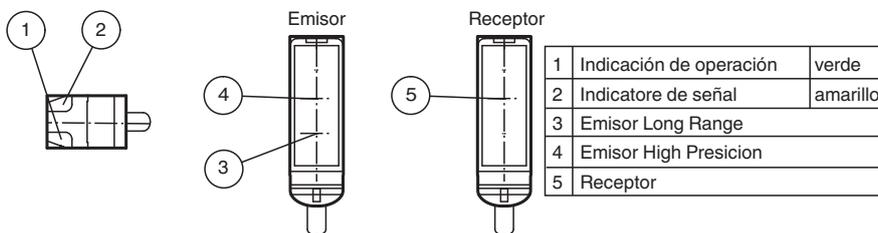
Asignación de conexión



Color del conductor según EN 60947-5-2

- 1 | BN
- 3 | BU
- 4 | BK

Montaje

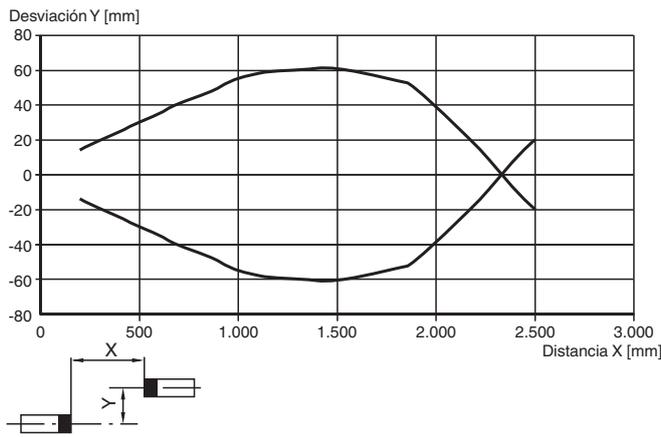


1	Indicación de operación	verde
2	Indicatore de señal	amarillo
3	Emisor Long Range	
4	Emisor High Presicion	
5	Receptor	

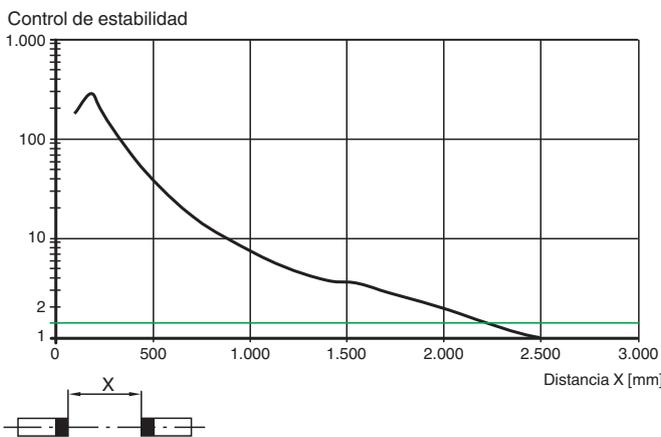
Fecha de publicación: 2022-06-03 Fecha de edición: 2022-06-07 : 269695_spa.pdf

Curva de características

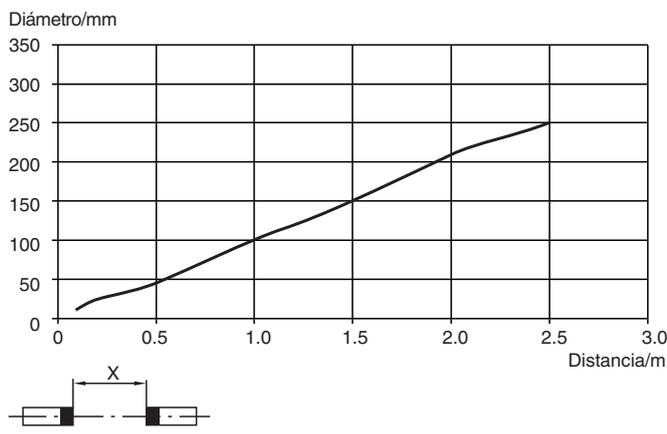
Curva de respuesta característica del modo de largo alcance



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



Diámetro del haz de luz Long Range Modus



Accesorios

	V3-GM-2M-PUR	Juego de cables hembra con una terminación M8 recta con codificación A, 3 pines, cable PUR gris
	V3-WM-2M-PUR	Juego de cables hembra con una terminación M8 en ángulo con codificación A, 3 pines, cable PUR gris

Fecha de publicación: 2022-06-03 Fecha de edición: 2022-06-07 : 269695_spa.pdf