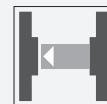




Sensor fotoeléctrico de barrera unidireccional (par)



OBE2000-R3-SP1-0,2M-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

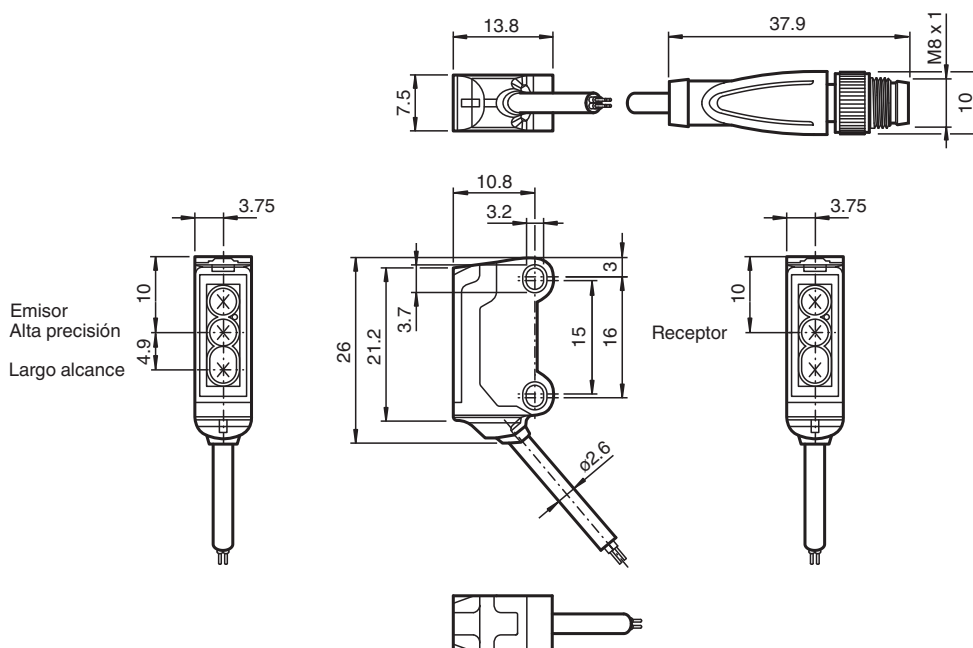
Sensor fotoeléctrico de barrera, unidireccional, para aplicaciones estándar, diseño en miniatura, rango de detección de 2000 mm, luz roja, salida push-pull, cable fijo de 200 mm con conector macho M8, 3 pines



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-P1-0,2M-V3-P

Datos generales

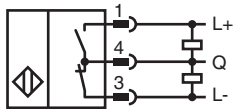
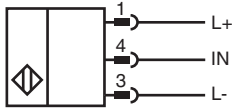
Datos técnicos

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
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		El ajuste predeterminado es: PNP normalmente abierto/apagado ; NPN normalmente cerrado/encendido
Señal de salida		salida de contrafase, prot. ctra. cortocircuito, prot. ctra. inversión de polaridad
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		
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		PC
Cable		PUR

Datos técnicos

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

Asignación de conexión



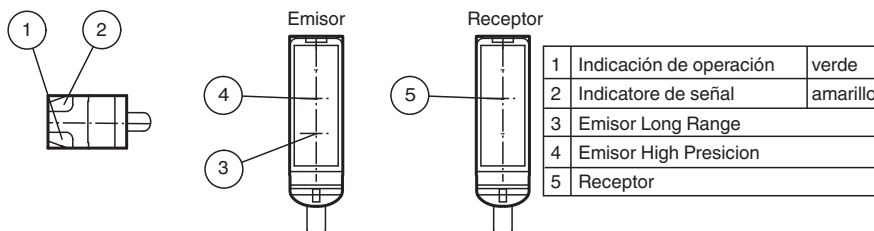
Asignación de conexión



Color del conductor según EN 60947-5-2

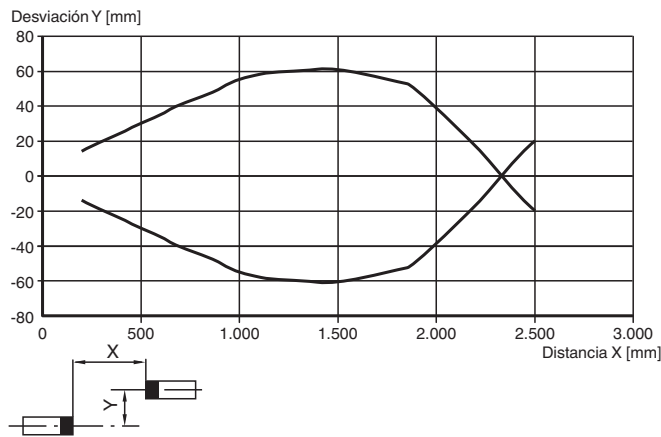
1	BN
3	BU
4	BK

Montaje

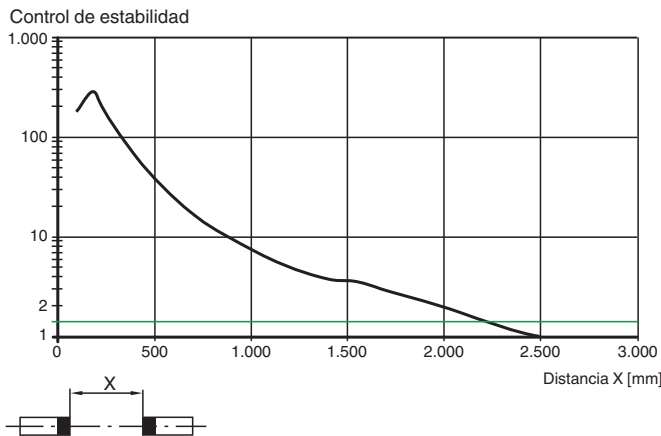


Curva de características

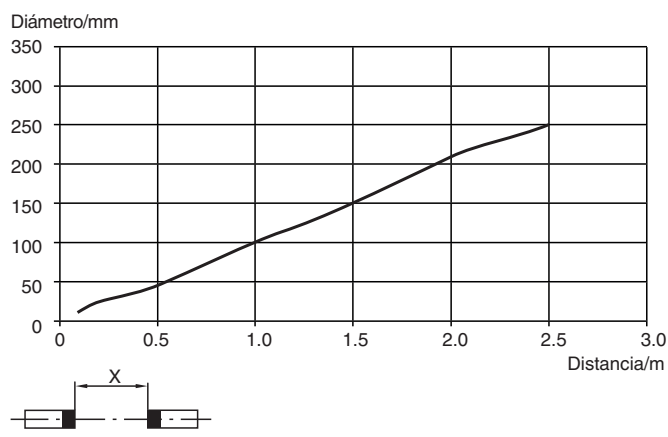
Curva de respuesta característica del modo de largo alcance



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



Diámetro del haz de luz Long Range Modus



Accesorios

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