



Sensor fotoeléctrico de barrera unidireccional (par)



OBE10M-R3-SE2-0,2M-V3-L

- Diseño de carcasa ultracompacta
- Sensores láser DuraBeam: duraderos y utilizables como LED
- 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

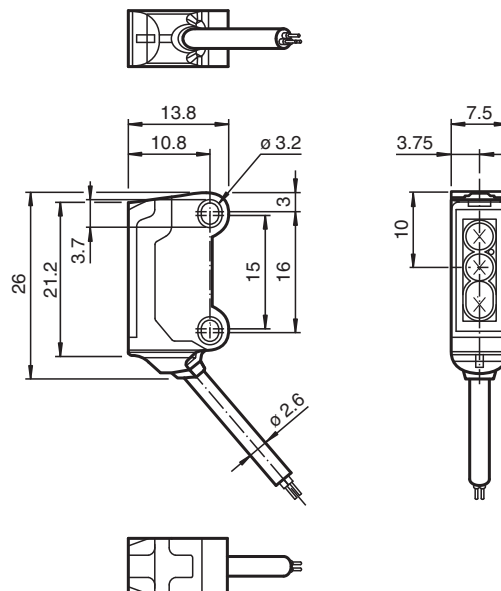
Sensor de barrera láser, diseño ultracompacto con montaje M3, rango de detección muy alto de 10 m, salida PNP, latiguillo de 200 mm con conector M8 de 3 pines



Función

El nanosensor de la serie R3 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. Los sensores láser DuraBeam son duraderos y pueden utilizarse de la misma forma que un sensor estándar.

Dimensiones



Datos técnicos

Componentes del sistema	
Emisor	OBE10M-R3-0,2M-V3-L
Receptor	OBE10M-R3-E2-0,2M-V3-L
Datos generales	
Distancia útil operativa	0 ... 10 m
Distancia útil límite	15 m
Emisor de luz	Diodo láser
Tipo de luz	Luz alterna, roja , 680 nm
Características láser	
Nota	LUZ LÁSER , NO MIRAR FIJAMENTE AL HAZ
Clase de láser	1
Longitudes de onda	680 nm
Divergencia del haz	> 5 mrad
Duración del impulso	aprox. 3 μ s
Índice de repetición	aprox. 16,6 kHz
Energía máx. impulso	9,5 nJ
Diámetro del haz de luz	aprox. 20 mm a una distancia de 10 m
Ángulo de apertura	aprox. 0,5 °
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 12 ... 24 V
Corriente en vacío	I ₀ emisor: \leq 10 mA Receptor: \leq 8 mA
Clase de protección	III
Entrada	
Entrada de Test	Prueba de la función de conmutación a 0 V
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 \leq 1,5 V CC
Frecuencia de conmutación	f aprox. 2 kHz
Tiempo de respuesta	250 μ s
Conformidad	
Norma del producto	EN 60947-5-2
Seguridad láser	EN 60825-1:2007
Autorizaciones y Certificados	
Conformidad EAC	TR CU 020/2011
Autorización UL	E87056 , cULus Recognized, Class 2 Power Source
Autorización CCC	Los productos cuya tensión de trabajo máx. \leq 36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.
Homologación FDA	IEC 60825-1:2007 Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007

Fecha de publicación: 2022-07-22 Fecha de edición: 2022-07-22 : 282079_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

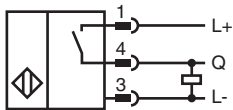
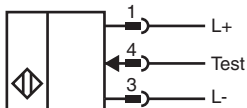
Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-20 ... 60 °C (-4 ... 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. 10 g por cada Sensor
Longitud del cable	200 mm

Conexión



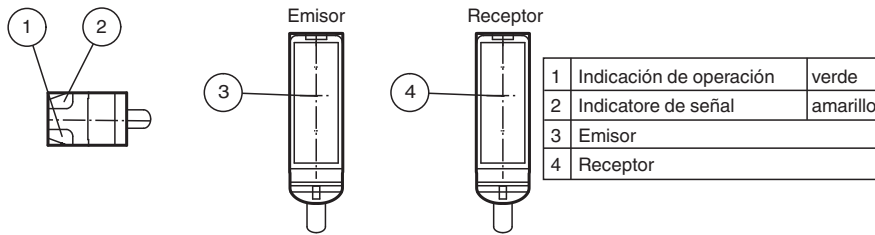
Asignación de conexión



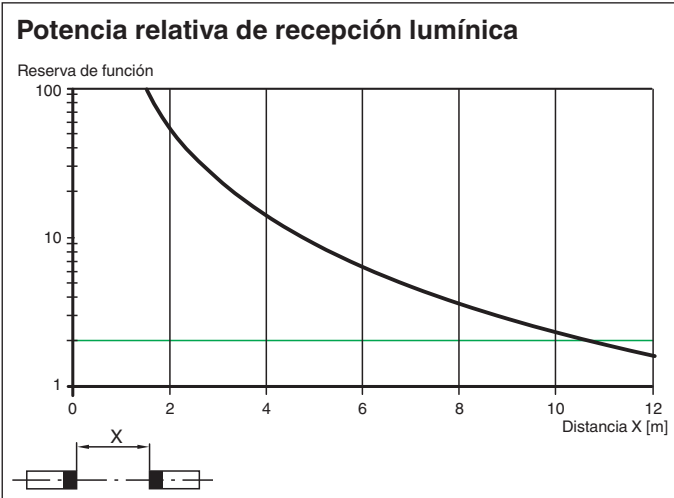
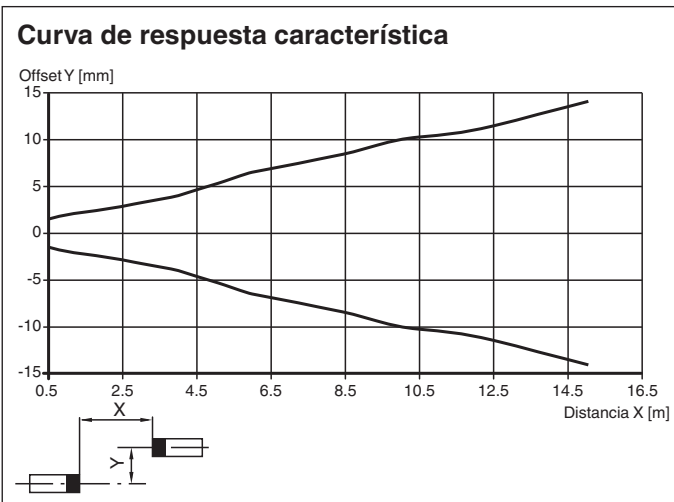
Color del conductor según EN 60947-5-2

1	BN
3	BU
4	BK

Montaje



Curva de características



Fecha de publicación: 2022-07-22 Fecha de edición: 2022-07-22 : 282079_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

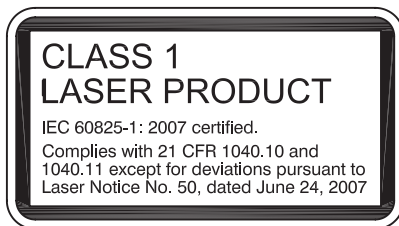
EE. UU.: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

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






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

PF PEPPERL+FUCHS

Información de seguridad



Accesorios

	V3-WM-2M-PUR	Juego de cables hembra con una terminación M8 en ángulo con codificación A, 3 pines, cable PUR gris
	MH-R3-01	Suplemento de montaje para sensores de la serie R3, abrazadera de montaje
	MH-R3-02	Suplemento de montaje para sensores de la serie R3, abrazadera de montaje
	MH-R3-03	Suplemento de montaje para sensores de la serie R3, abrazadera de montaje
	MH-R3-04	Suplemento de montaje para sensores de la serie R3, abrazadera de montaje

Fecha de publicación: 2022-07-22 Fecha de edición: 2022-07-22 : 282079_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**