



Referencia de pedido

OBT20-R2-E0

Sensor de triangulación (BGS)
con cable fijo

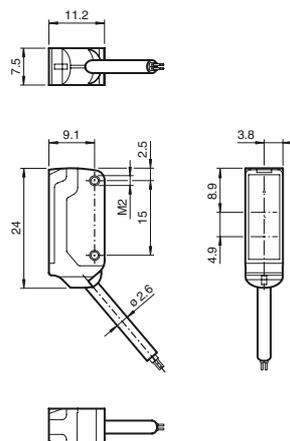
Características

- Sensores fotoeléctricos en miniatura de alto rendimiento
- 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
- Punto luminoso extremadamente pequeño que aporta un punto de conmutación de gran precisión
- Punto luminoso de gran visibilidad, incluso en materiales oscuros
- Detección precisa de objetos dentro del rango de detección definido, casi independientemente del color

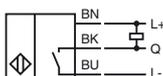
Información de producción

El nanosensor se ha diseñado para una gran variedad de aplicaciones. Este tiene una excelente durabilidad y es increíblemente fácil de instalar. La carcasa es compacta y, con su salida de cable a 45°, se puede montar hasta en los espacios más pequeños. Sus innovadores principios de funcionamiento y sus nuevas funciones abren un abanico de posibilidades. Las lentes, gracias a su resistencia a la abrasión, permiten prolongar los tiempos de funcionamiento próximas al objeto en movimiento.

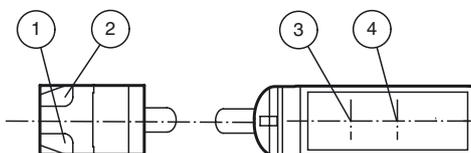
Dimensiones



Conexión eléctrica



Elementos de indicación y manejo



1	Indicación de operación	verde
2	Indicatore de señal	amarillo
3	Emisor	
4	Receptor	

Fecha de publicación: 2017-07-17 13:41 Fecha de edición: 2017-07-17 270828_spa.xml

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@pepperl-fuchs.com

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

Datos técnicos**Datos generales**

Rango de detección	4 ... 20 mm
Objeto de referencia	Negro estándar, 100 mm x 100 mm
Emisor de luz	LED
Tipo de luz	Luz alterna, roja, 630 nm
Diferencia blanco/negro (6%/90%)	< 5 % con 20 mm
Desviación del ángulo	aprox. 2 °
Diámetro del haz de luz	aprox. 2 mm a una distancia de 20 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	800 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	LED amarillo ON: iluminado con objeto detectado

Datos eléctricos

Tensión de trabajo	U _B	10 ... 30 V CC, Clase 2
Corriente en vacío	I ₀	< 10 mA
Clase de protección		III

Salida

Tipo de conmutación	N.A.	
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	≤ 1,5 V CC
Frecuencia de conmutación	f	aprox. 800 Hz
Tiempo de respuesta		600 μs

Conformidad con la directiva

Compatibilidad electromagnética	
Directiva 2014/30/UE	EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012

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	24 mm
Profundidad de la carcasa	11,2 mm
Grado de protección	IP67
Conexión	Cable fijo 2 m
Material	
Carcasa	PC/ABS y TPU
Salida de luz	Vidrio
Cable	PUR
Montaje	Tornillos de fijación, 2 tornillos Allen M2 incluido en el suministro
Masa	aprox. 20 g
Longitud del cable	2 m

Autorizaciones y Certificados

Autorización UL	E87056, 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.

Accessories**MH-R2-01**

Accesorios de montaje para sensores de la serie R2, Fijación Escuadra de sujeción

MH-R2-02

Accesorios de montaje para sensores de la serie R2, Fijación Escuadra de sujeción

MH-R2-03

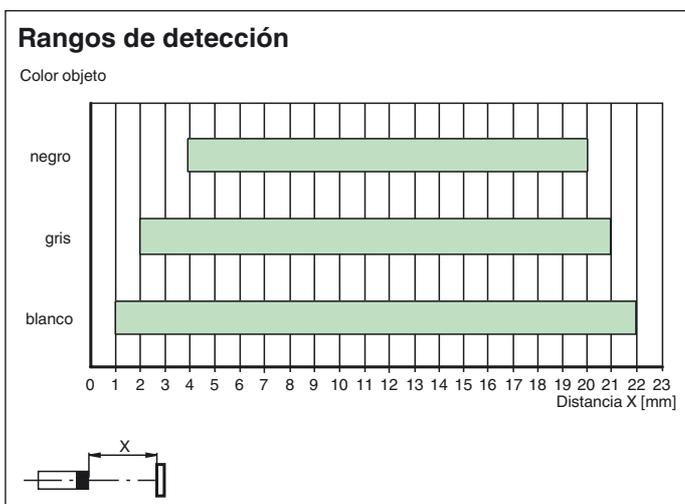
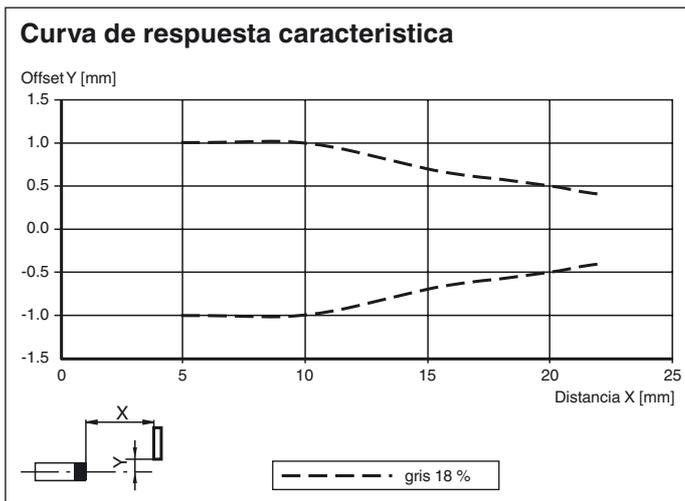
Accesorios de montaje para sensores de la serie R2, Fijación Escuadra de sujeción

MH-R2-04

Accesorios de montaje para sensores de la serie R2, Fijación Escuadra de sujeción

Pueden encontrarse otros accesorios en www.pepperl-fuchs.com

Curvas/Diagramas



Fecha de publicación: 2017-07-17 13:41 Fecha de edición: 2017-07-17 270828_spa.xml