



Referencia de pedido

OBT50-R2-E0-Y814646

Sensor de triangulación (BGS)
con 2 m cable fijo

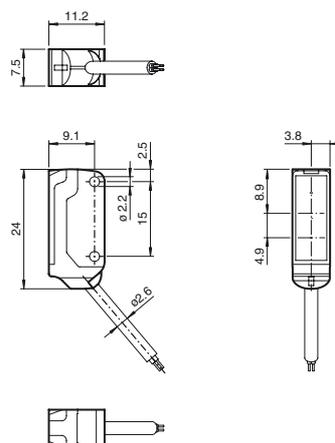
Características

- Diseño de carcasa ultracompacta
- 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 de gran visibilidad, incluso en materiales oscuros
- Detección precisa de objetos, casi independientemente del color
- Rango de detección muy amplio que allana el camino para nuevas aplicaciones

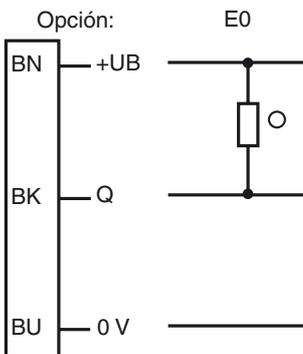
Información de producción

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

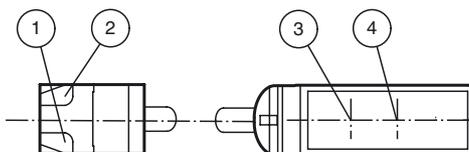


Conexión eléctrica



- = conmutación claro
- = conmutación oscuro

Elementos de indicación y manejo



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

Fecha de publicación: 2019-10-30 02:15 Fecha de edición: 2019-10-30 814646_spa.xml

Datos técnicos

Datos generales

Rango de detección	3 ... 50 mm
Objeto de referencia	Blanco estándar, 100 mm x 100 mm
Emisor de luz	LED
Tipo de luz	Luz alterna, roja , 630 nm
Diferencia blanco/negro (6%/90%)	< 15 % con 50 mm
Desviación del ángulo	aprox. 2 °
Diámetro del haz de luz	aprox. 3,5 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	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

Norma del producto	EN 60947-5-2
--------------------	--------------

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	2 orificios pasantes de 2,2 mm , 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.

Accesorios

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

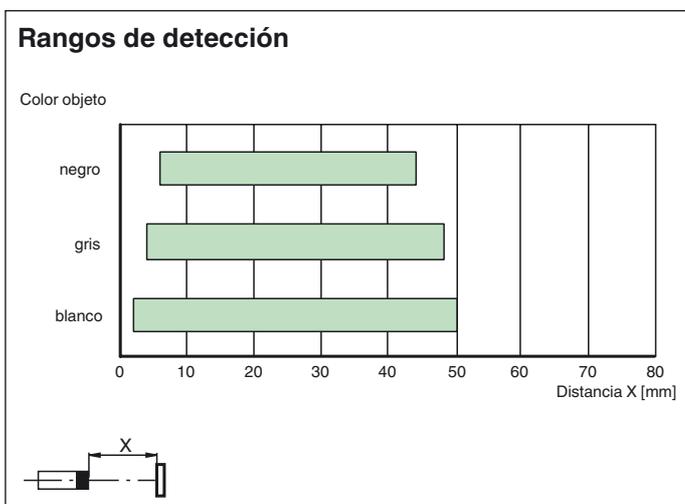
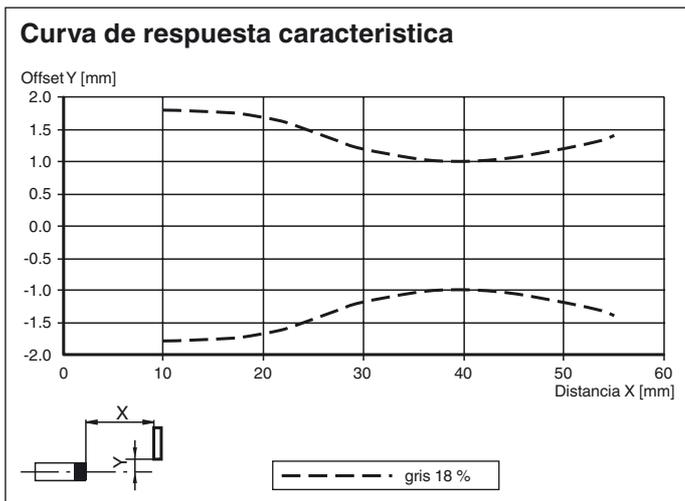
Accesorios de montaje para sensores de la serie R2, Fijación Escuadra de sujeción

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: 2019-10-30 02:15 Fecha de edición: 2019-10-30 814646_spa.xml