



Sensor de triangulación (BGS)

OBT30-R3-E2



- 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

Sensor fotoeléctrico de detección directa para aplicaciones estándar, supresión de fondo, diseño en miniatura, rango de detección de 30 mm, luz roja, modo claro, salida PNP, cable fijo



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

Datos generales

| | |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| Rango de detección | 1 ... 30 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 %) | < 7 % con 30 mm |
| Desviación del ángulo | aprox. 2 ° |
| Diámetro del haz de luz | aprox. 2 mm a una distancia de 30 mm |
| Ángulo de apertura | aprox. 2 ° |
| Salida de luz | frontal |
| Límite de luz extraña | EN 60947-5-2 : 30000 Lux |

Fecha de publicación: 2022-06-03 Fecha de edición: 2022-06-07 : 269706_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

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: power ON intermitente: Indicador de sobrecargas/cortocircuitos |
| 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 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 | 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. |

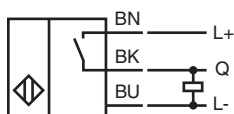
Condiciones ambientales

| | |
|---------------------------|--------------------------------|
| Temperatura ambiente | -25 ... 60 °C (-13 ... 140 °F) |
| Temperatura de almacenaje | -30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F) |

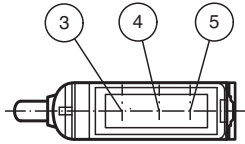
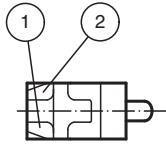
Datos mecánicos

| | |
|---------------------------|----------------|
| 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 2 m |
| Material | |
| Carcasa | PC/ABS y TPU |
| Salida de luz | Vidrio |
| Cable | PUR |
| Masa | aprox. 20 g |
| Longitud del cable | 2 m |

Conexión



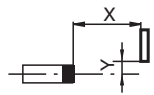
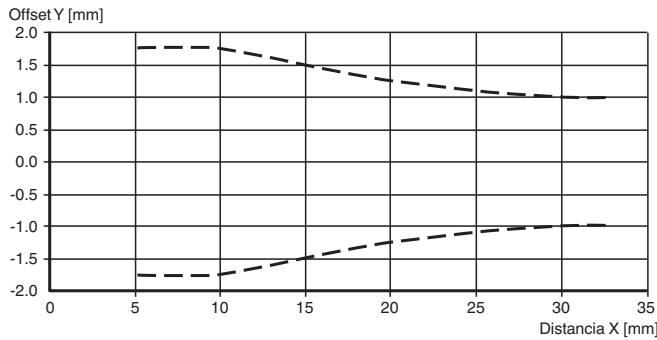
Montaje



| | | |
|---|-------------------------|----------|
| 1 | Indicación de operación | verde |
| 2 | Indicatore de señal | amarillo |
| 3 | Emisor | |
| 4 | Receptor 1 | |
| 5 | Receptor 2 | |

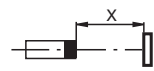
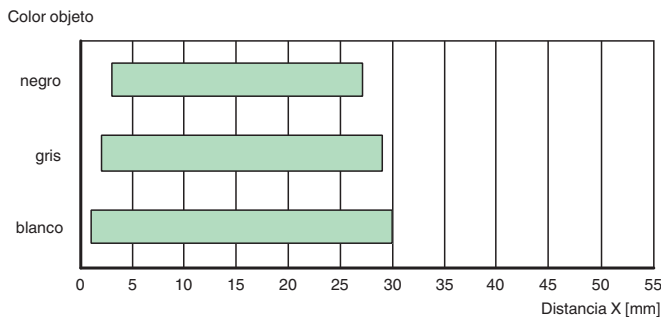
Curva de características

Curva de respuesta característica



--- gris 18 %

Rangos de detección



Accesorios

| | | |
|--|-----------------|---|
| | 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: 2022-06-03 Fecha de edición: 2022-06-07 : 269706_spa.pdf