



## Sensor de triangulación (BGS)

### OBT50-R3-E2-3M



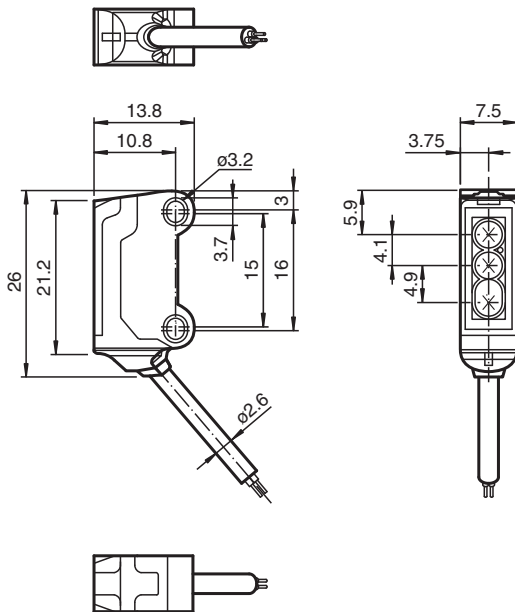
- Salida de cable a 45° para la máxima libertad de montaje en espacios muy estrechos
- Mejora en la disponibilidad de máquinas con frontal de vidrio antiestático y resistente a la abrasión
- Punto luminoso de gran visibilidad, incluso en materiales oscuros
- Detección precisa de objetos, casi independientemente del color
- Rango de detección muy amplio que allana el camino para nuevas aplicaciones

Sensor fotoeléctrico de detección directa para aplicaciones estándar, supresión de fondo, diseño en miniatura, rango de detección de 50 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	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

Fecha de publicación: 2022-06-03 Fecha de edición: 2022-06-07 : 302137\_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 <sub>d</sub>		800 a
Duración de servicio (T <sub>M</sub> )		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 <sub>B</sub>	10 ... 30 V CC , Clase 2
Corriente en vacío	I <sub>0</sub>	< 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 <sub>d</sub>	≤ 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.

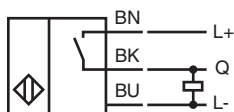
### Condiciones ambientales

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

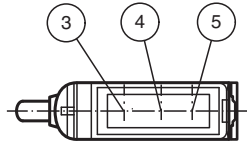
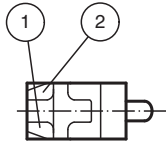
### Datos mecánicos

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 3 m
Material		
Carcasa		PC/ABS y TPU
Salida de luz		Vidrio
Cable		PUR
Masa		aprox. 20 g
Longitud del cable		3 m

## Conexión



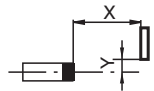
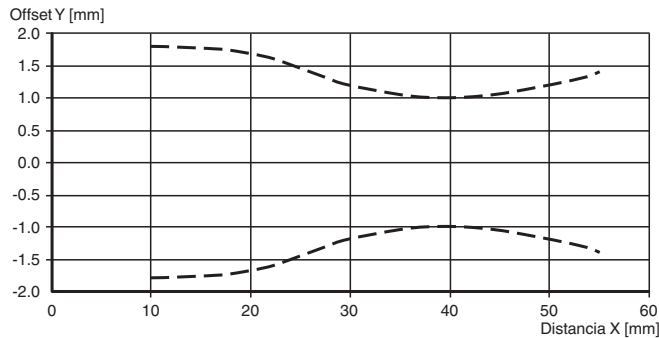
**Montaje**



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

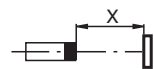
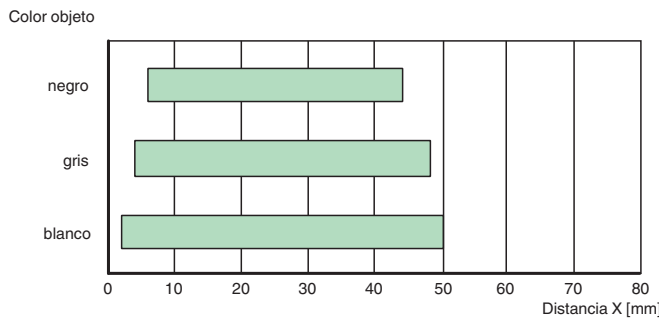
**Curva de características**

**Curva de respuesta característica**



--- gris 18 %

**Rangos de detección**



Fecha de publicación: 2022-06-03 Fecha de edición: 2022-06-07 : 302137\_spa.pdf