



## Sensor de triangulación (BGS)

### OBT80-R3-P1-P



- Salida de cable a 45° para la máxima libertad de montaje en espacios muy estrechos
- 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

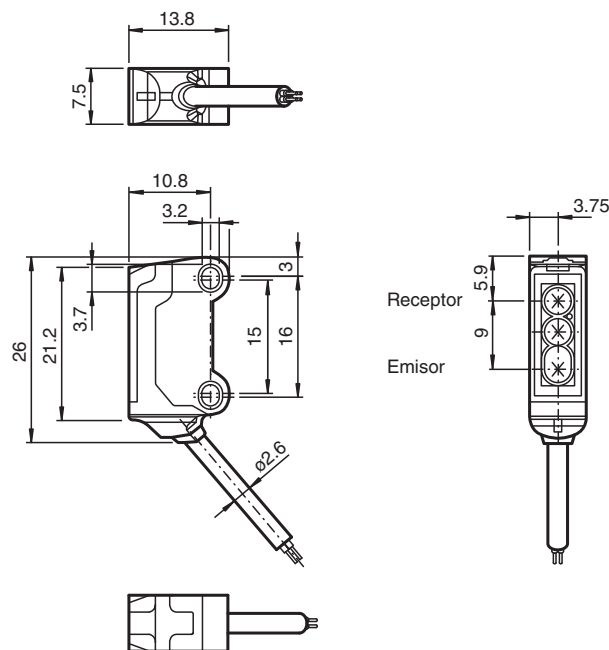
Sensor de triangulación con supresión de fondo para aplicaciones estándar, diseño ultracompacto, rango de detección de 80 mm, luz roja, salida push-pull, cable fijo de 2 m



### Función

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	15 ... 80 mm
Objeto de referencia	Negro estándar, 100 mm x 100 mm
Emisor de luz	LED
Tipo de luz	Luz alterna, roja , 630 nm

Fecha de publicación: 2023-10-11 Fecha de edición: 2023-10-11 : 70142026\_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

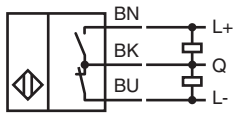
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**pf** PEPPERL+FUCHS

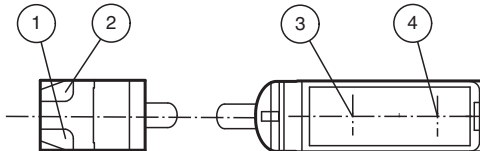
## Datos técnicos

Diferencia blanco-negro (6%/90%)		< 20 %
Desviación del ángulo		aprox. 2 °
Diámetro del haz de luz		aprox. 5 mm a una distancia de 80 mm
Ángulo de apertura		aprox. 2 °
Salida de luz		frontal
Límite de luz extraña		EN 60947-5-2 : 30000 Lux
<b>Datos característicos de seguridad funcional</b>		
MTTF <sub>d</sub>		800 a
Duración de servicio (T <sub>M</sub> )		20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		0 %
<b>Elementos de indicación y manejo</b>		
Indicación de trabajo		LED verde, iluminado estático Power on , cortocircuito : LED verde intermitente (aprox.. 4 Hz)
Indicación de la función		LED amarillo: iluminado con objeto detectado
<b>Datos eléctricos</b>		
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
<b>Salida</b>		
Tipo de conmutación		El ajuste predeterminado es: PNP normalmente abierto/encendido ; NPN normalmente cerrado/apagado
Señal de salida		salida de contrafase, prot. ctra. cortocircuito, prot. ctra. inversión de polaridad
Tensión de conmutación		máx. 30 V CC
Corriente de conmutación		máx. 50 mA
Caída de tensión	U <sub>d</sub>	≤ 1,5 V CC
Frecuencia de conmutación	f	aprox. 800 Hz
Tiempo de respuesta		600 μs
<b>Conformidad</b>		
Norma del producto		EN 60947-5-2
<b>Autorizaciones y Certificados</b>		
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.
<b>Condiciones ambientales</b>		
Temperatura ambiente		-25 ... 60 °C (-13 ... 140 °F)
Temperatura de almacenaje		-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)
<b>Datos mecánicos</b>		
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		PC
Cable		PUR
Masa		aprox. 20 g
Longitud del cable		2 m

**Conexión**

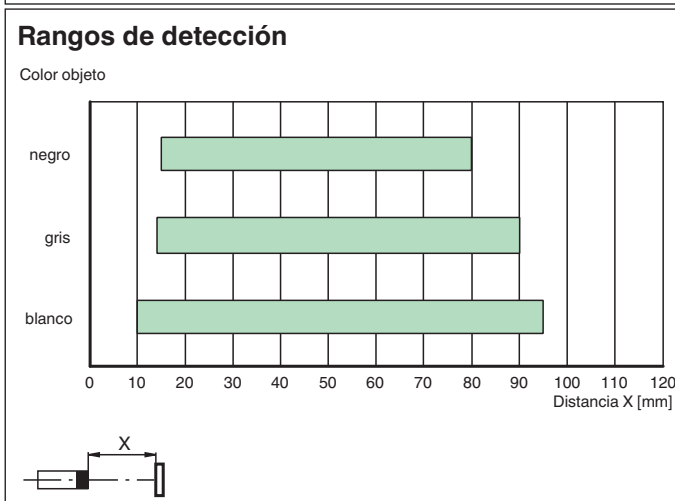
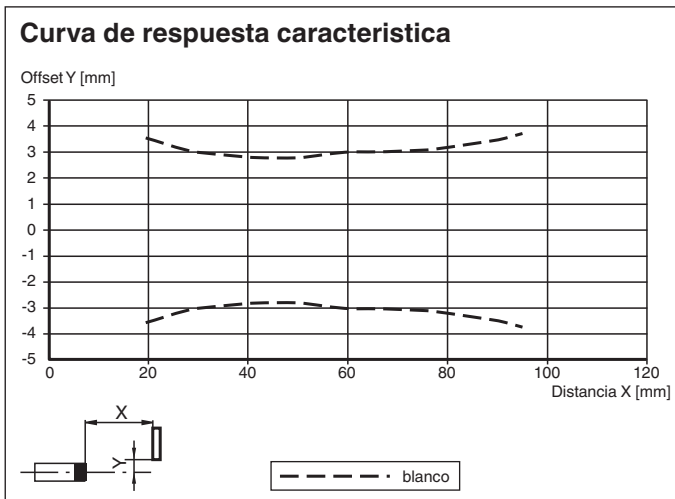


**Montaje**







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

**Curva de características**



Fecha de publicación: 2023-10-11 Fecha de edición: 2023-10-11 : 70142026\_spa.pdf

**Accesorios**

	<b>MH-R3-01</b>	Suplemento de montaje para sensores de la serie R3, abrazadera de montaje
	<b>MH-R3-02</b>	Suplemento de montaje para sensores de la serie R3, abrazadera de montaje
	<b>MH-R3-03</b>	Suplemento de montaje para sensores de la serie R3, abrazadera de montaje
	<b>MH-R3-04</b>	Suplemento de montaje para sensores de la serie R3, abrazadera de montaje