



## Sensor de triangulación (BGS) OBT40-R102-EP1-V31-F-Y0621



- Diseño en miniatura con opciones de montaje versátiles
- El mejor supresor de fondo de su clase
- Detección precisa de objetos, casi independientemente del color
- Rango de temperaturas ampliado, -40 °C a 60 °C.
- Alto grado de protección IP69K.

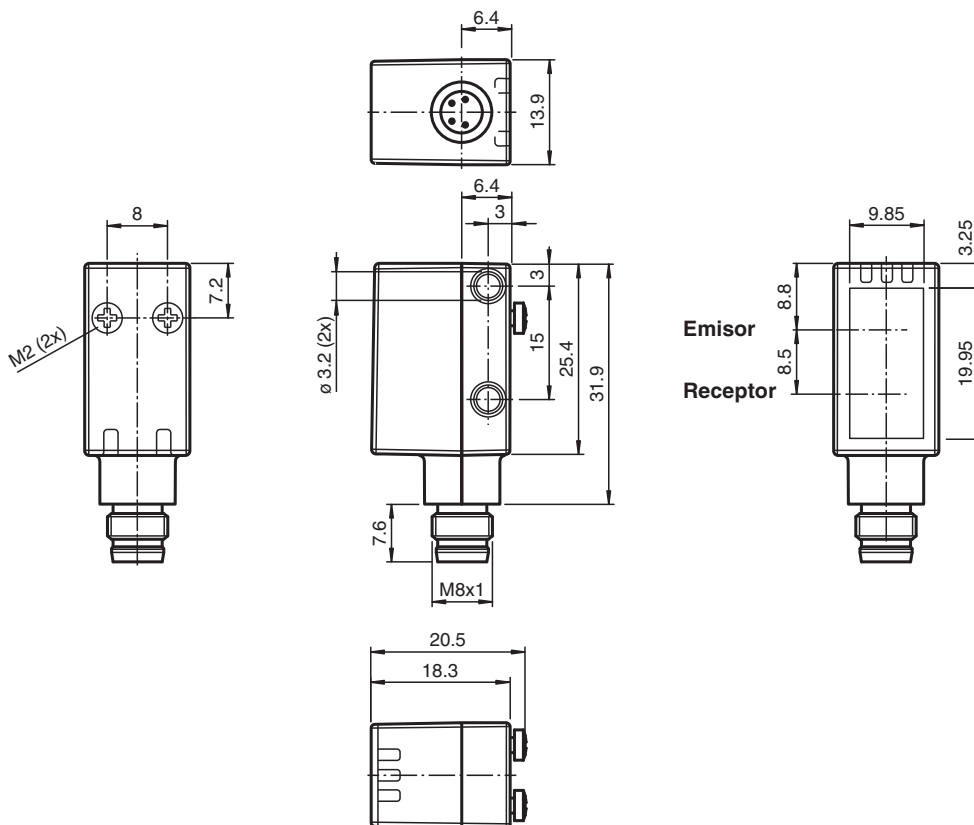
Sensor de triangulación con supresión de fondo



### Función

Los sensores ópticos en miniatura son los primeros dispositivos de su tipo en ofrecer una solución completa en un pequeño diseño único estándar, desde un sensor fotoeléctrico de barrera hasta un dispositivo de medición de distancia. Como resultado de este diseño, los sensores son capaces de realizar prácticamente todas las tareas de automatización habituales. Los sensores láser DuraBeam son duraderos y pueden utilizarse de la misma forma que un sensor estándar. El uso de la tecnología Multi Pixel ofrece a los sensores estándar un alto nivel de flexibilidad y les permite adaptarse con mayor eficiencia a su entorno operativo.

### Dimensiones



Fecha de publicación: 2023-04-05 Fecha de edición: 2023-04-05 : 267075-100621\_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

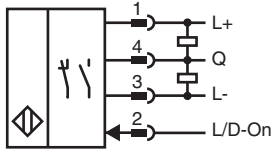
Datos generales		
Rango de detección		10 ... 40 mm
Rango de detección máx.		10 ... 50 mm
Supresión de fondo		desde 50 mm
Objeto de referencia		Blanco estándar, 100 mm x 100 mm
Emisor de luz		LED
Tipo de luz		Luz alterna, roja
Etiquetado de grupo de riesgo LED		grupo eximido
Diferencia blanco-negro (6 %/90 %)		aprox. 1 mm
Diámetro del haz de luz		aprox. 3 mm con 40 mm
Ángulo de apertura		aprox. 5 °
Límite de luz extraña		EN 60947-5-2 : 40000 Lux
Datos característicos de seguridad funcional		
MTTF <sub>d</sub>		600 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: Indicador de alimentación encendido fijo Parpadeo (4 Hz): cortocircuito
Indicación de la función		LED amarillo: fijo: objeto detectado apagado: ningún objeto detectado
Datos eléctricos		
Tensión de trabajo	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V
Rizado		máx. 10 %
Corriente en vacío	I <sub>0</sub>	máx. 25 mA ( con 24 V )
Clase de protección		III
Salida		
Tipo de conmutación		El sensor es de tipo de conmutación ajustable. El ajuste predeterminado es: Q - Pin 4: NPN normalmente cerrado/apagado, PNP normalmente abierto/encendido L/D-On - Pin 2: Entrada alta activa
Señal de salida		1 salida push-pull (4 en 1), protegido contra cortocircuitos, polaridad inversa y sobretensiones
Tensión de conmutación		máx. 30 V CC
Corriente de conmutación		máx. 100 mA , carga óhmica
Categoría de usuario		CC-12 y CC-13
Caída de tensión	U <sub>d</sub>	≤ 1,5 V CC
Frecuencia de conmutación	f	1800 Hz
Tiempo de respuesta		260 μs
Conformidad		
Norma del producto		EN 60947-5-2
Autorizaciones y Certificados		
Autorización UL		E87056 , cULus Listed , Fuente de alimentación de clase 2 , clasificación tipo 1
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Temperatura de almacenaje		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Datos mecánicos		
Anchura de la carcasa		13,9 mm
Altura de la carcasa		31,9 mm
Profundidad de la carcasa		18,3 mm
Grado de protección		IP67 / IP69 / IP69K
Conexión		Conector macho M8 x 1, 4 polos
Material		
Carcasa		PC (Policarbonato)
Salida de luz		Vidrio flotante

Fecha de publicación: 2023-04-05 Fecha de edición: 2023-04-05 : 267075-100621\_spa.pdf

## Datos técnicos

Masa aprox. 10 g

## Conexión



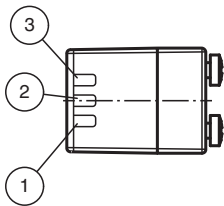
## Asignación de conexión



Color del conductor según EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

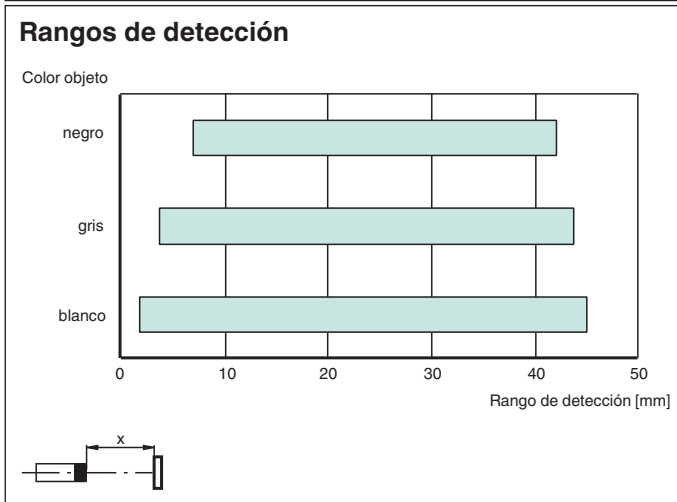
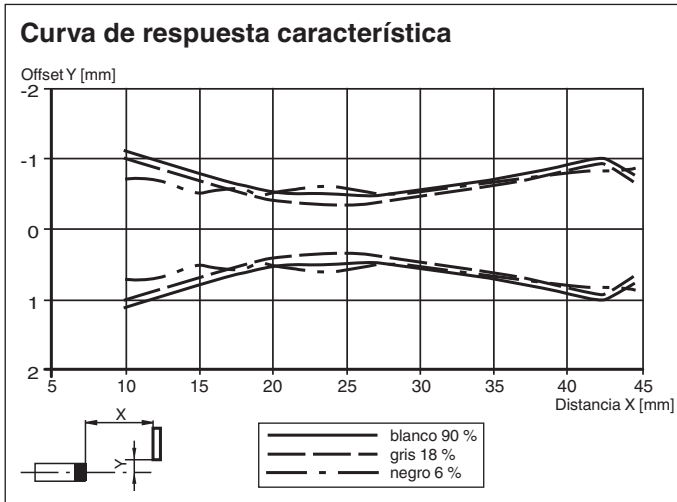
## Montaje



1	Indicador de encendido/sin luz
2	Indicador de señal
3	Indicador de encendido/con luz

Fecha de publicación: 2023-04-05 Fecha de edición: 2023-04-05 : 267075-100621\_spa.pdf

**Curva de características**



**Accesorios**

	<b>V31-GM-2M-PUR</b>	Juego de cables hembra con una terminación M8 recta con codificación A, 4 pines, cable PUR gris
	<b>V31-WM-2M-PUR</b>	Juego de cables hembra con una terminación M8 en ángulo con codificación A, 4 pines, cable PUR gris

Fecha de publicación: 2023-04-05 Fecha de edición: 2023-04-05 : 267075-100621\_spa.pdf