



Sensor de triangulación (BGS) OBT20-R102-EP1-V31-Y0629



- 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.

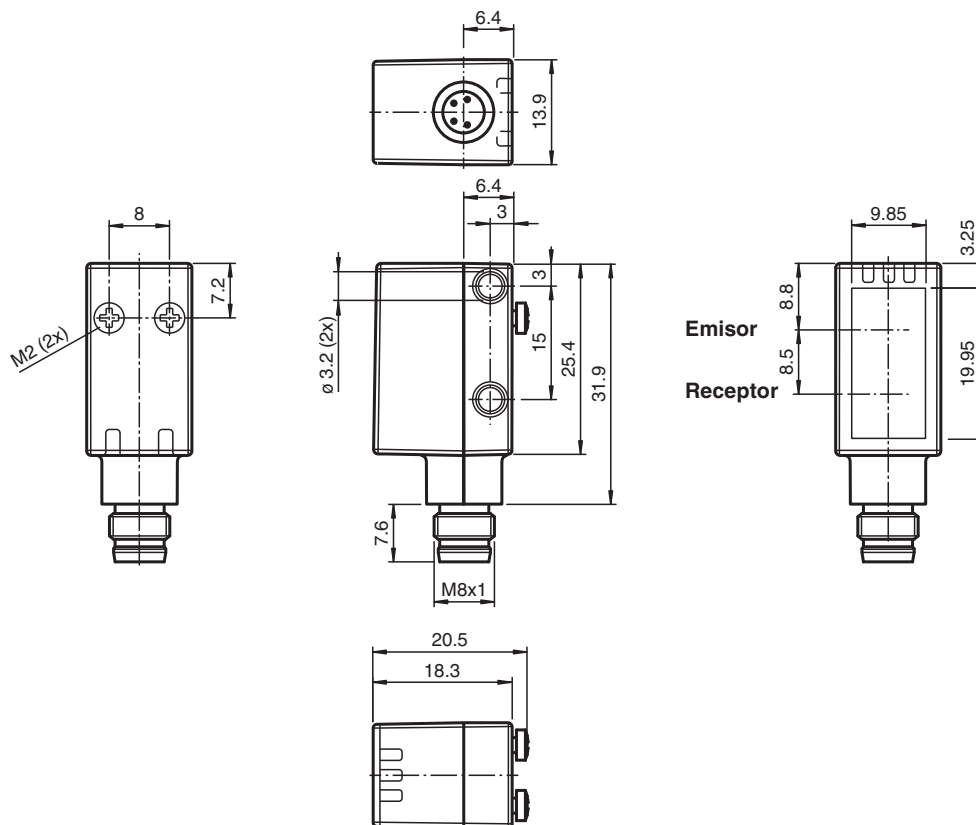
Sensor de triangulación con supresión de fondo



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: 2023-03-28 Fecha de edición: 2023-03-28 : 267075-100629_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

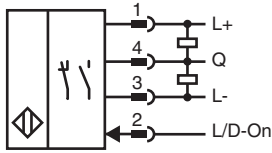
Datos generales			
Rango de detección			7 ... 20 mm
Rango de detección máx.			5 ... 25 mm
Supresión de fondo			desde 25 mm
Objeto de referencia			Blanco estándar, 100 mm x 100 mm
Emisor de luz			LED
Tipo de luz			Luz alterna, roja
Etiquetado de grupo de riesgo LED			grupo eximido
Diferencia blanco-negro (6%/90%)			aprox. 1 mm
Diámetro del haz de luz			aprox. 1,5 mm con 20 mm
Ángulo de apertura			aprox. 3 °
Límite de luz extraña			EN 60947-5-2 : 40000 Lux
Datos característicos de seguridad funcional			
MTTF _d			600 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: 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 _B		10 ... 30 V CC
Rizado			máx. 10 %
Corriente en vacío	I ₀		< 25 mA tensión de alimentación de 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 _d		≤ 1,5 V CC
Frecuencia de conmutación	f		500 Hz
Tiempo de respuesta			1 ms
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)

Fecha de publicación: 2023-03-28 Fecha de edición: 2023-03-28 : 267075-100629_spa.pdf

Datos técnicos

Salida de luz	Vidrio flotante
Masa	aprox. 10 g

Conexión



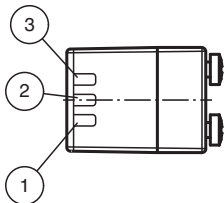
Asignación de conexión



Color del conductor según EN 60947-5-2

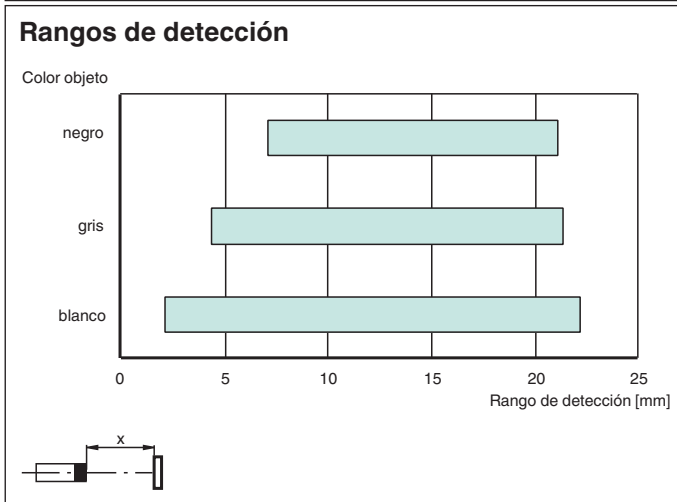
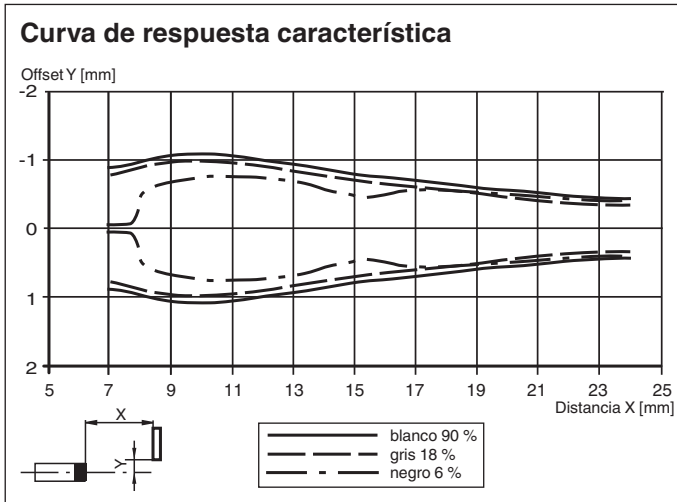
1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Montaje



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

Curva de características



Accesorios

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

Fecha de publicación: 2023-03-28 Fecha de edición: 2023-03-28 : 267075-100629_spa.pdf