



## Sensor de triangulación (BGS)

### OBT1250-R202-E4-V1-IR



- Tamaño mediano con opciones de montaje versátiles
- Grado de protección IP67
- Montaje en conectores hembra completamente metálicos
- Versión con luz infrarroja
- LEDs bien visibles de alimentación y estado de conmutación
- Fácil manejo
- La imagen es genérica para este tipo de dispositivo y puede diferir de la variante específica



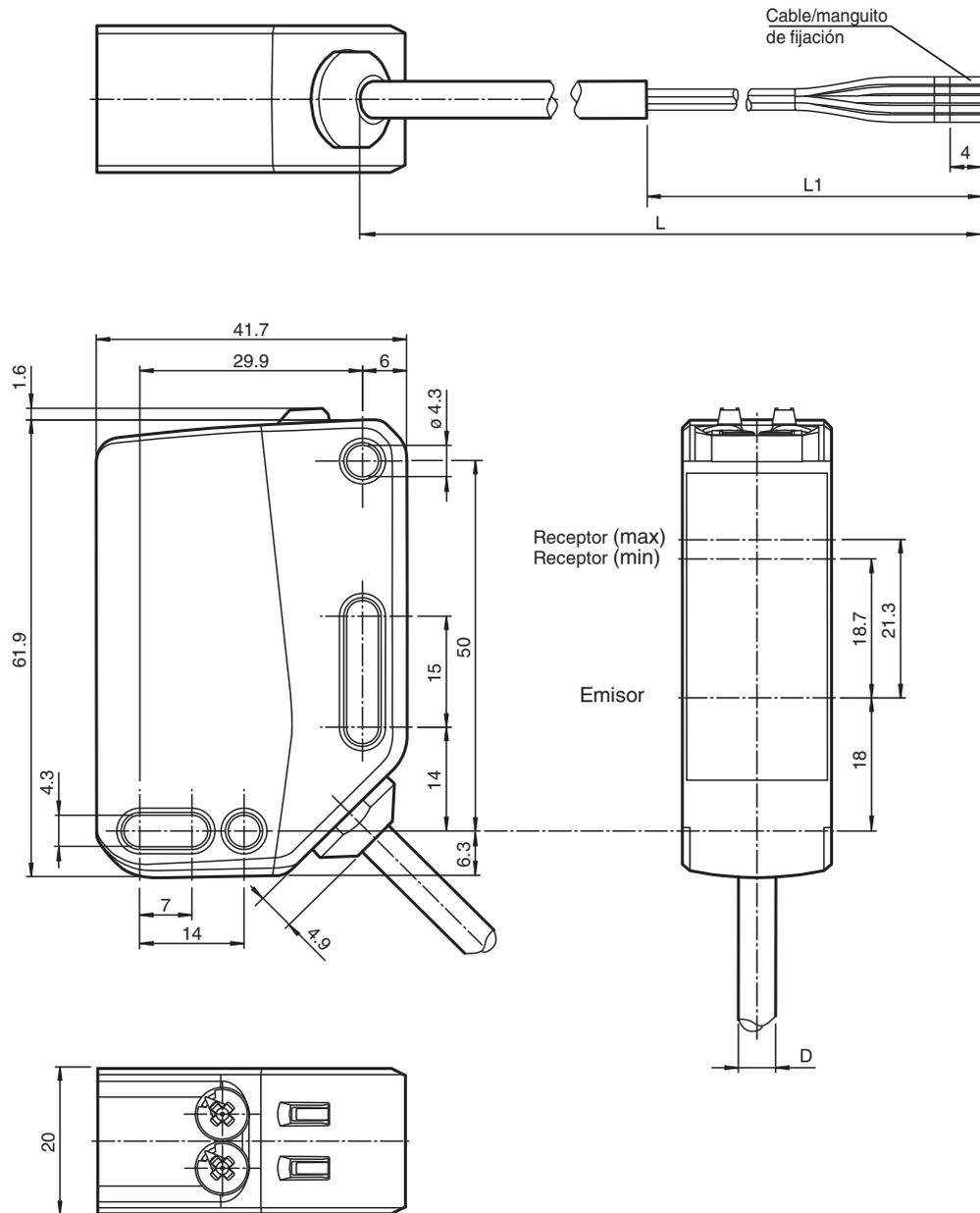
## Función

Los sensores ópticos de esta serie para aplicaciones en tareas de automatización habituales tienen un diseño de carcasa moderno. Los sensores se caracterizan por sus numerosas opciones de montaje, su manejo sencillo y sus indicadores de estado LED de alta visibilidad. Los casquillos totalmente metálicos integrados garantizan un montaje seguro y dimensionalmente estable a largo plazo.

## Dimensiones

El esquema es genérico para este tipo de dispositivo y puede diferir de la variante específica. Para conocer el número de hilos, consulte el diagrama de conexiones.

Dimensiones



Fecha de publicación: 2023-11-10 Fecha de edición: 2023-11-10 : 70128080-100073\_spa.pdf

Datos técnicos

Datos generales

Rango de detección	0 ... 1250 mm
Rango de detección mín.	0 ... 200 mm
Rango de detección máx.	0 ... 1250 mm
Rango de ajuste	200 ... 1250 mm
Objeto de referencia	Blanco estándar, 100 mm x 100 mm
Emisor de luz	LED
Tipo de luz	Infrarrojo, luz alterna

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

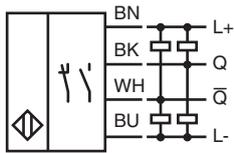
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

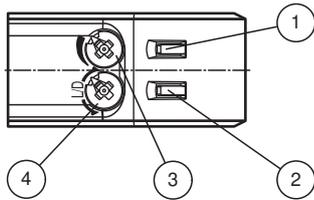
## Datos técnicos

Etiquetado de grupo de riesgo LED		grupo eximido
Diferencia blanco-negro (6%/90%)		< 35 % con 1250 mm
Diámetro del haz de luz		aprox. 50 mm a una distancia de 1250 mm
Ángulo de apertura		3 °
Límite de luz extraña		EN 60947-5-2 : 30000 Lux
<b>Datos característicos de seguridad funcional</b>		
MTTF <sub>d</sub>		876 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: fijo: encendido parpadeo (4 Hz): cortocircuito
Indicación de la función		LED amarillo: fijo: objeto detectado apagado: ningún objeto detectado Intermitente (8 Hz): Fallo detectado, las salidas mantienen el estado
Elementos de mando		Conmutador claro/oscuro
Elementos de mando		Regulador del rango de detección
<b>Datos eléctricos</b>		
Tensión de trabajo	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V CC
Rizado		máx. 10 %
Corriente en vacío	I <sub>0</sub>	< 35 mA a 24 V Tensión de trabajo
Clase de protección		III
<b>Salida</b>		
Tipo de conmutación		El sensor es de tipo de conmutación ajustable. El ajuste predeterminado es: Q - Pin 4: NPN normalmente abierto/encendido
Señal de salida		1 npn, prot. ctra. cortocircuito, prot. ctra. inversión de polaridad
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	1000 Hz
Tiempo de respuesta		0,5 ms
<b>Conformidad</b>		
Norma del producto		EN 60947-5-2
<b>Autorizaciones y Certificados</b>		
Autorización UL		E87056 , cULus Listed , Fuente de alimentación de clase 2 , clasificación tipo 1
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		-30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F)
Temperatura de almacenaje		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
<b>Datos mecánicos</b>		
Anchura de la carcasa		20 mm
Altura de la carcasa		62 mm
Profundidad de la carcasa		42 mm
Grado de protección		IP67
Conexión		Conec. macho M12 x 1, 4 polos
Material		
Carcasa		PC (Policarbonato)
Salida de luz		PMMA
Masa		aprox. 55 g

## Conexión

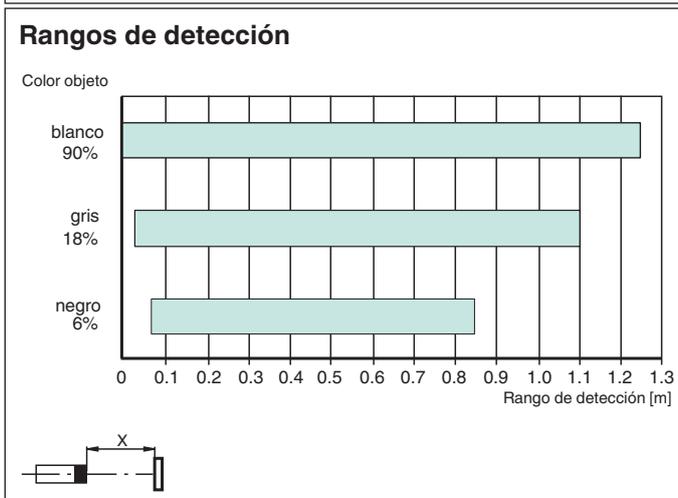
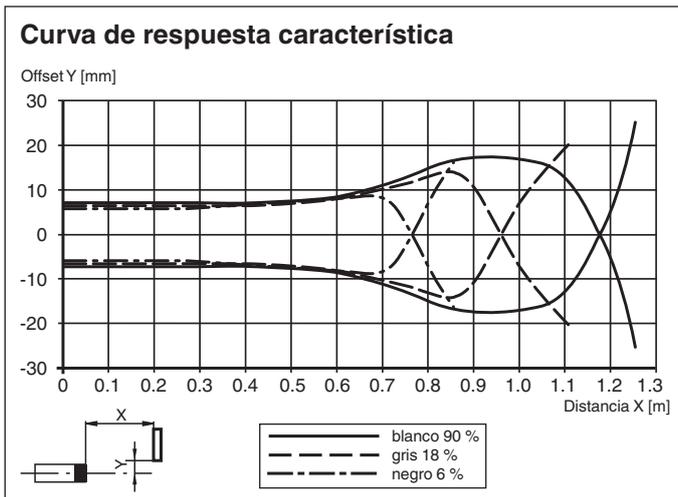


## Montaje



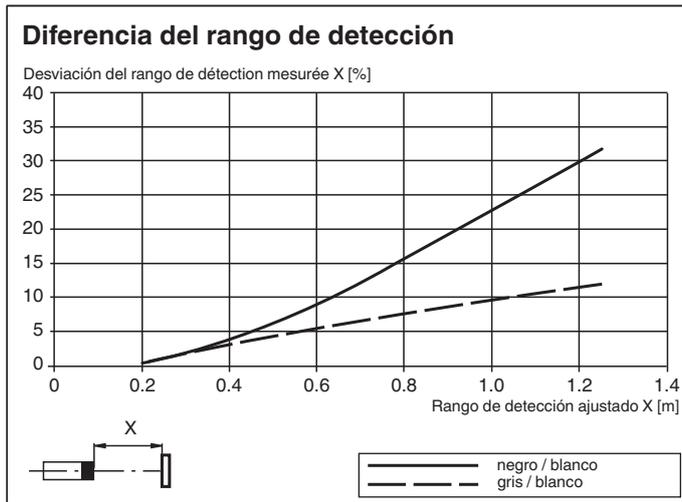
1	Indicador de función	YE
2	Indicador de funcionamiento	GN
3	Regulador de sensibilidad	
4	Conmutador de activación con luz/sin luz	

## Curva de características



Fecha de publicación: 2023-11-10 Fecha de edición: 2023-11-10 : 70128080-100073\_spa.pdf

## Curva de características



## Puesta en marcha

### Rango de detección/sensibilidad

Gire el regulador de rango de detección/sensibilidad hacia la derecha para aumentar el rango de detección/sensibilidad.  
Gire el regulador de rango de detección/sensibilidad hacia la izquierda para reducir el rango de detección/sensibilidad.  
El tope final interno indica el final del rango de regulación.

### Configuración con luz/sin luz

Para ajustar la activación con luz o sin luz, gire el interruptor de conmutación con luz/sin luz hasta el tope:

- Hacia la derecha: activación sin luz
- Hacia la izquierda: conmutación con luz