



Sensor de triangulación (BGS) OBT1250-R202-E2-V1-Y0037



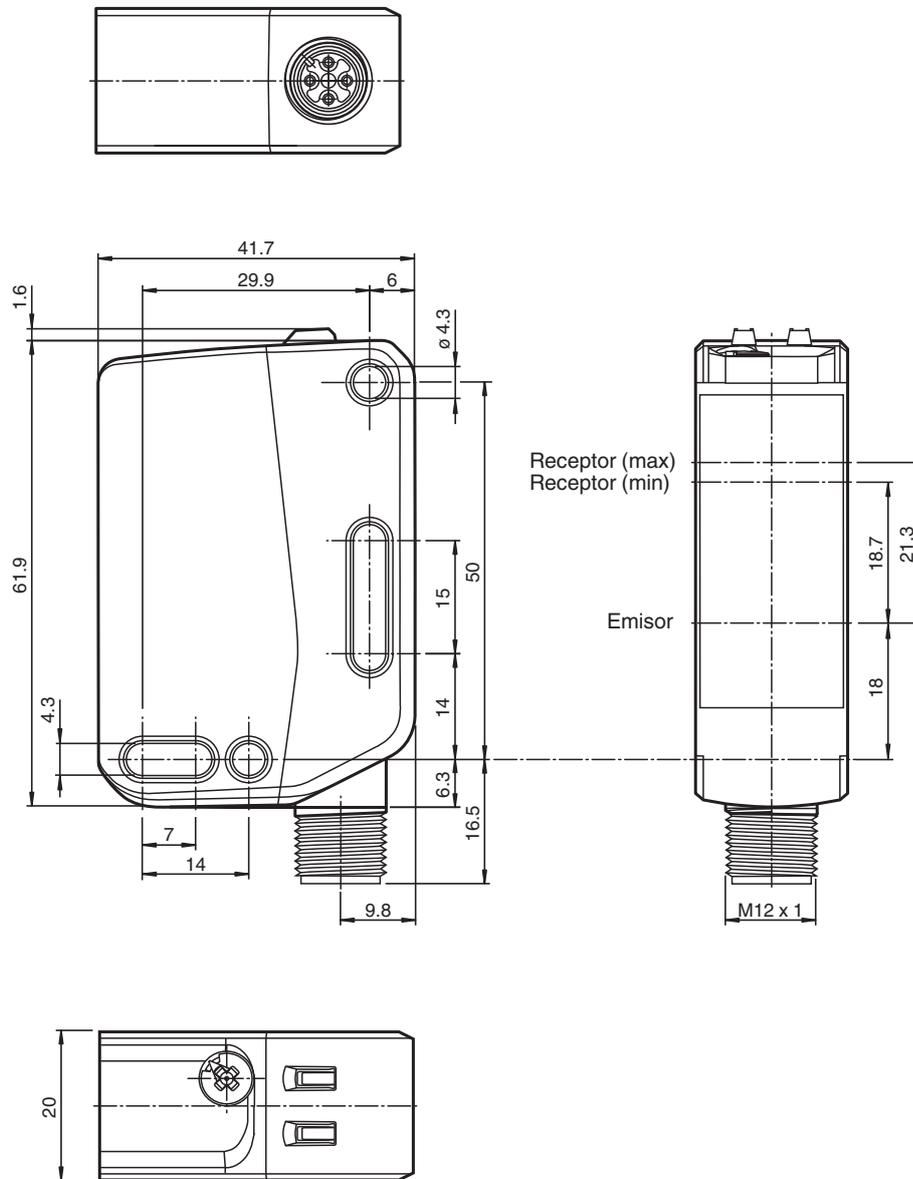
- Tamaño mediano con opciones de montaje versátiles
- Grado de protección IP67
- Montaje en conectores hembra completamente metálicos
- Punto de luz muy brillante de muy buena visibilidad
- LEDs bien visibles de alimentación y estado de conmutación
- Fácil manejo
- La imagen es genérica para este tipo 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



Fecha de publicación: 2024-02-02 Fecha de edición: 2024-02-02 : 70128080-100037_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 | Luz alterna, roja |

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

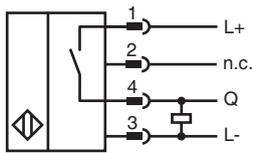
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

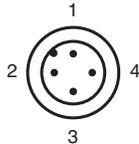
Datos técnicos

| | | |
|---|----------------|--|
| Etiquetado de grupo de riesgo LED | | grupo eximido |
| Diferencia blanco-negro (6%/90%) | | < 40 % 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 |
| Datos característicos de seguridad funcional | | |
| MTTF _d | | 876 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: 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 | | Regulador del rango de detección |
| Datos eléctricos | | |
| Tensión de trabajo | U _B | 10 ... 30 V CC |
| Rizado | | máx. 10 % |
| Corriente en vacío | I ₀ | < 35 mA a 24 V Tensión de trabajo |
| Clase de protección | | III |
| Salida | | |
| Tipo de conmutación | | Q - Pin 4: PNP normalmente abierto/encendido |
| Señal de salida | | 1 salida PNP, resistente a cortocircuitos, con protección contra 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 _d | ≤ 1,5 V CC |
| Frecuencia de conmutación | f | 1000 Hz |
| Tiempo de respuesta | | 0,5 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 |
| 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 | | -30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F) |
| Temperatura de almacenaje | | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) |
| Datos mecánicos | | |
| Grado de protección | | IP67 |
| Conexión | | Conec. macho M12 x 1, 4 polos |
| Material | | |
| Carcasa | | PC (Policarbonato) |
| Salida de luz | | PMMA |
| Masa | | aprox. 55 g |
| Dimensiones | | |
| Altura | | 62 mm |
| Anchura | | 20 mm |
| Profundidad | | 42 mm |

Conexión



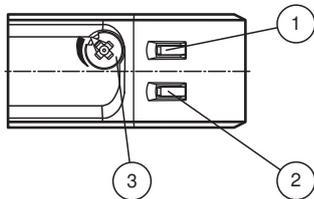
Asignación de conexión



Color del conductor según EN 60947-5-2

| | |
|---|----|
| 1 | BN |
| 2 | WH |
| 3 | BU |
| 4 | BK |

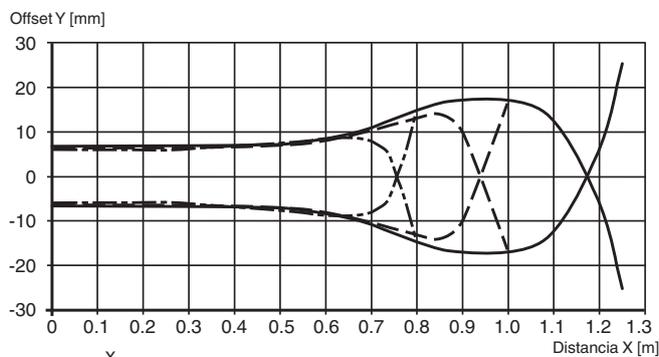
Montaje



| | | |
|---|-----------------------------|----|
| 1 | Indicador de función | YE |
| 2 | Indicador de funcionamiento | GN |
| 3 | Regulador de sensibilidad | |

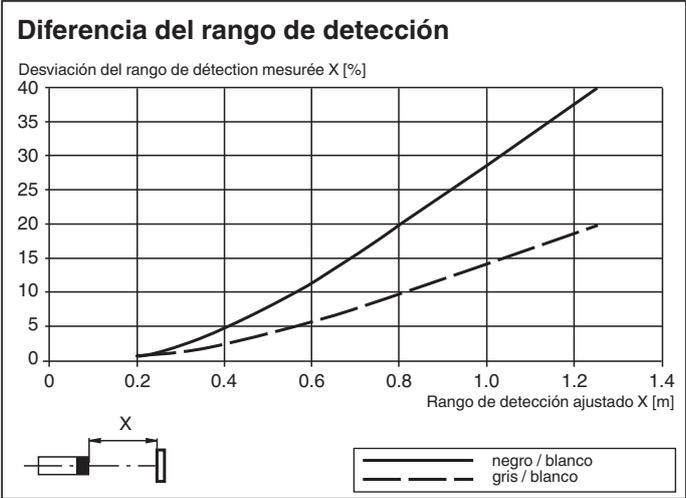
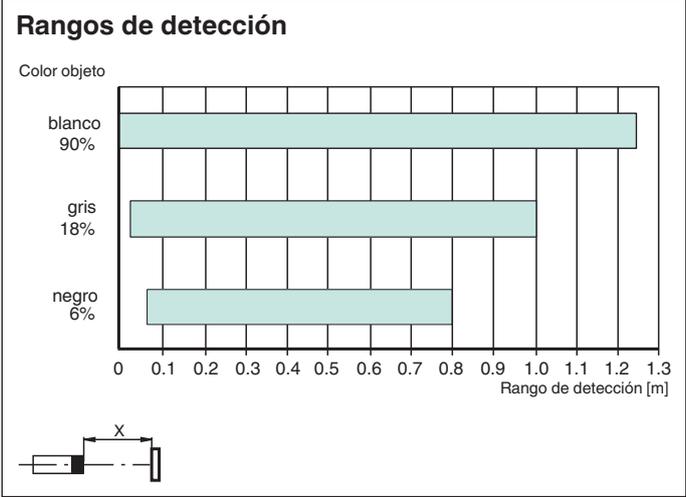
Curva de características

Curva de respuesta característica



Fecha de publicación: 2024-02-02 Fecha de edición: 2024-02-02 : 70128080-100037_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 configuración.

Fecha de publicación: 2024-02-02 Fecha de edición: 2024-02-02 : 70128080-100037_spa.pdf