



Sensor de triangulación (BGS)

OBT43-R102-2P1-IO-V31



- 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.
- Interface IO-Link para datos de servicio y proceso

Sensor de triangulación con supresión de fondo



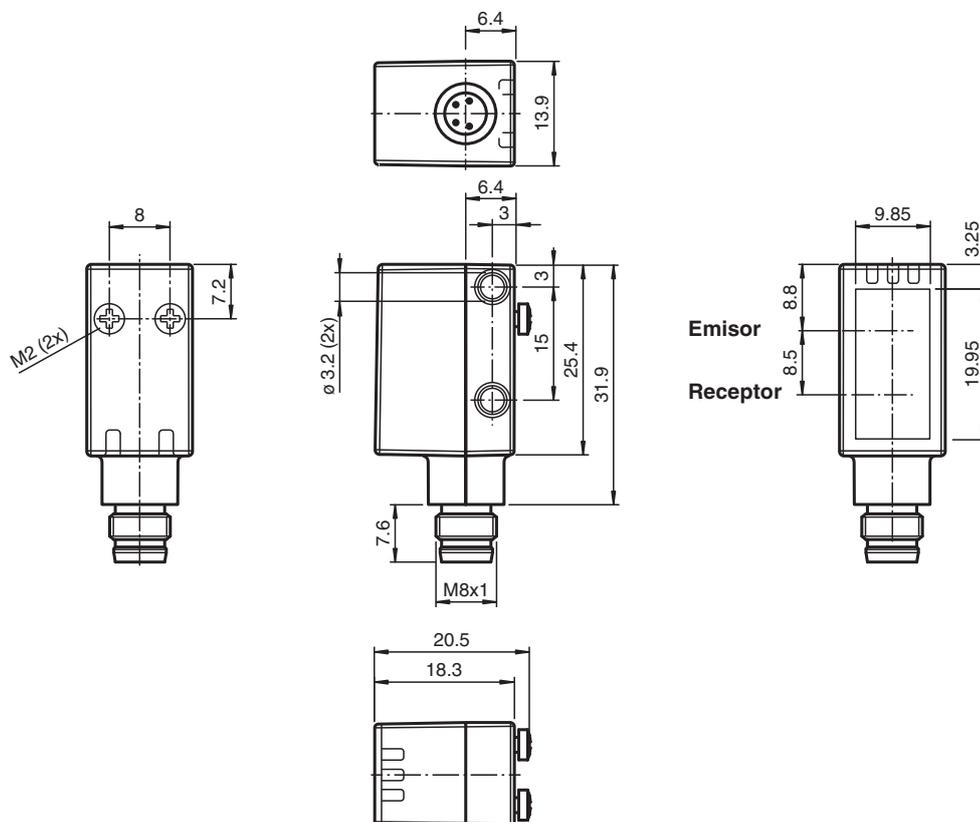
Función

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: 2021-09-02 Fecha de edición: 2021-09-02 : 267075-100615_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

PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos

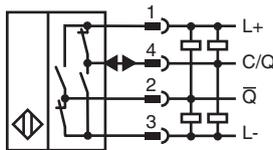
| Datos generales | | |
|--|----------------|--|
| Rango de detección | | 10 ... 40 mm |
| Rango de detección máx. | | 10 ... 43 mm |
| Supresión de fondo | | desde 43 mm |
| Emisor de luz | | LED |
| Tipo de luz | | Luz alterna, roja |
| Etiquetado de grupo de riesgo LED | | grupo eximido |
| Diferencia blanco-negro (6%/90%) | | aprox. 1 mm |
| Diámetro del haz de luz | | aprox. 3 mm con 40 mm |
| Angulo de apertura | | aprox. 5 ° |
| 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: fijo: encendido parpadeo (4 Hz): cortocircuito parpadeo con breves interrupciones (1 Hz): modo de IO-Link |
| Indicación de la función | | LED amarillo: fijo: objeto detectado apagado: ningún objeto detectado |
| Datos eléctricos | | |
| Tensión de trabajo | U _B | 10 ... 30 V 18 ... 30 V (IO-Link) |
| Rizado | | máx. 10 % |
| Corriente en vacío | I ₀ | máx. 25 mA (con 24 V) |
| Clase de protección | | III |
| Interfaz | | |
| Tipo de Interfaz | | IO-Link |
| Versión de IO-Link | | 1.1 |
| Perfil del equipo | | Identificación & diagnóstico - I&D Sensor inteligente - SSP 0 |
| Datos de proceso | | Entrada 1 Bit - señal de conmutación 1 Bit Salida 2 Bit - Desconexión del emisor 1 Bit - congelación de la evaluación 1 Bit |
| ID del proveedor | | 1 (0x0001) |
| ID de dispositivo | | 1115425 (0x110521) |
| Cuadencia de la transferencia | | COM2 (38,4 kBit/s) |
| Tiempo de ciclo mínimo | | 2,3 ms |
| Admisión de modo SIO | | si |
| Tipo de puerto maestro compatible | | Clase A |
| Salida | | |
| Tipo de conmutación | | C/Q - Pin 4: NPN normalmente cerrado/apagado, PNP normalmente abierto/encendido, IO-Link /Q - Pin 2: NPN normalmente abierto/encendido, PNP normalmente cerrado/apagado |
| Señal de salida | | 2 salidas de contrafase, protegidas contra cortocircuitos, contra la inversión de la polaridad, a prueba de sobretensión |
| 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 | | |

Fecha de publicación: 2021-09-02 Fecha de edición: 2021-09-02 : 267075-100615_spa.pdf

Datos técnicos

| | |
|--------------------------------------|--|
| Interfaz de comunicación | IEC 61131-9 / IO-Link V1.1.2 |
| 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 |
| Masa | aprox. 10 g |

Conexión



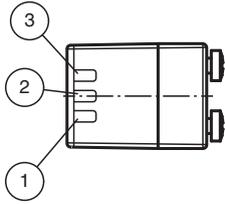
Asignación de conexión



Color del conductor según EN 60947-5-2

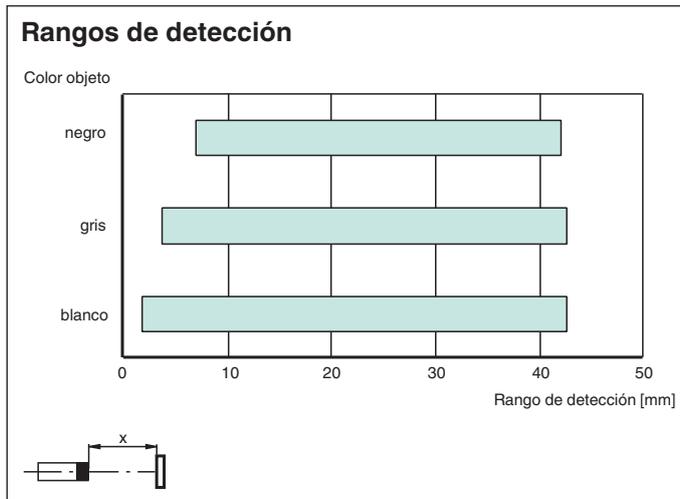
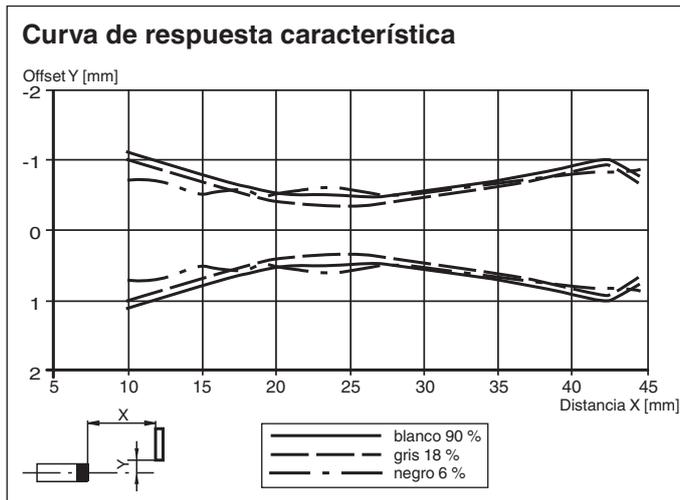
| | |
|---|----|
| 1 | BN |
| 2 | WH |
| 3 | BU |
| 4 | BK |

Montaje



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

Curva de características



Fecha de publicación: 2021-09-02 Fecha de edición: 2021-09-02 : 267075-100615_spa.pdf

Accesorios

| | | |
|--|-----------------------------|--|
| | IO-Link-Master02-USB | IO-Link maestro, alimentación mediante puerto USB o alimentación independiente, indicadores LED, conector M12 para conexión del sensor |
| | V31-GM-2M-PUR | Juego de cables hembra con una terminación M8 recta con codificación A, 4 pines, cable PUR gris |
| | V31-WM-2M-PUR | Juego de cables hembra con una terminación M8 en ángulo con codificación A, 4 pines, cable PUR gris |