



Sensor de triangulación (BGS)

OBT20-R102-P1-IO-F



- 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

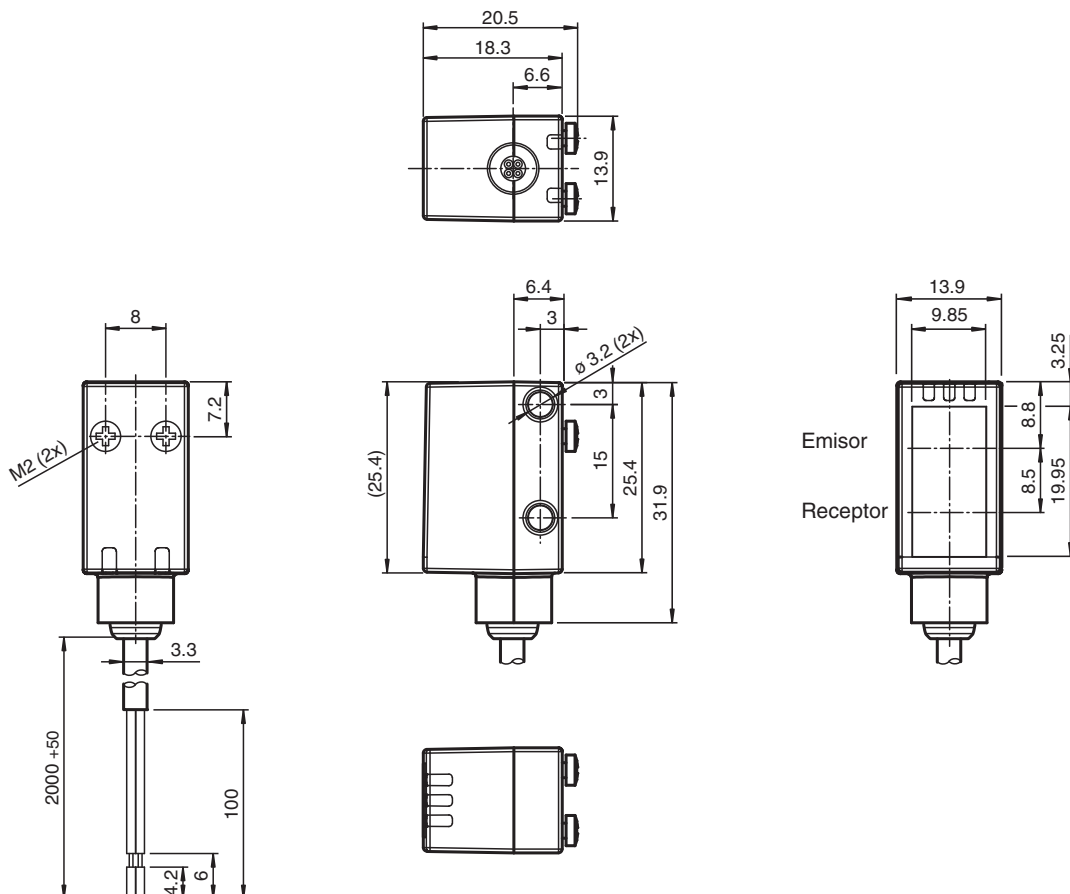
Sensor de triangulación con supresión de fondo



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: 2023-03-28 Fecha de edición: 2023-03-28 : 267075-100598_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

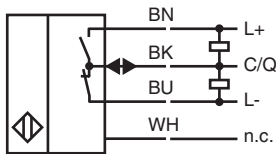
| Datos generales | | |
|--|----------------|---|
| Rango de detección | | 7 ... 20 mm |
| Rango de detección máx. | | 5 ... 25 mm |
| Supresión de fondo | | desde 25 mm |
| Objeto de referencia | | Blanco estándar, 100 mm x 100 mm |
| Emisor de luz | | LED |
| Tipo de luz | | Luz alterna, roja |
| Etiquetado 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: 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 CC |
| Rizado | | máx. 10 % |
| Corriente en vacío | I ₀ | < 25 mA tensión de alimentación de 24 V |
| Clase de protección | | III |
| Interfaz | | |
| Tipo de Interfaz | | IO-Link (sobre C/Q = BK) |
| Versión de IO-Link | | 1.1 |
| Perfil del equipo | | Sensor Smart |
| ID de dispositivo | | 0x11051D (1115421) |
| Cuadencia de la transferencia | | COM2 (38,4 kBit/s) |
| Tiempo de ciclo mínimo | | 2,3 ms |
| Amplitud de datos de proceso | | Entrada de datos de proceso 1 bit Salida de datos de proceso 2 bits |
| Admisión de modo SIO | | si |
| Tipo de puerto maestro compatible | | A |
| Salida | | |
| Tipo de conmutación | | C/Q - BK: NPN normalmente cerrado/apagado, PNP normalmente abierto/encendido, IO-Link n.c. - WH: abierto |
| 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 | Modo SIO: 1800 Hz Modo IO-Link: 900 Hz |
| Tiempo de respuesta | | Modo SIO: 260 μs Modo IO-Link: 520 μs |
| Conformidad | | |
| Interfaz de comunicación | | IEC 61131-9 |

Fecha de publicación: 2023-03-28 Fecha de edición: 2023-03-28 : 267075-100598_spa.pdf

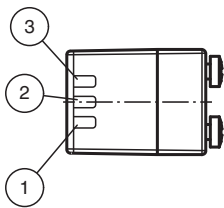
Datos técnicos

| | |
|--------------------------------------|---|
| 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) , Cable colocado fijo -25 ... 60 °C (-13 ... 140 °F) , cable movable no apropiado para cintas transportadoras |
| 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 | Cable fijo 2 m |
| Material | |
| Carcasa | PC (Policarbonato) |
| Salida de luz | Vidrio flotante |
| Masa | aprox. 36 g |
| Longitud del cable | 2 m |

Conexión

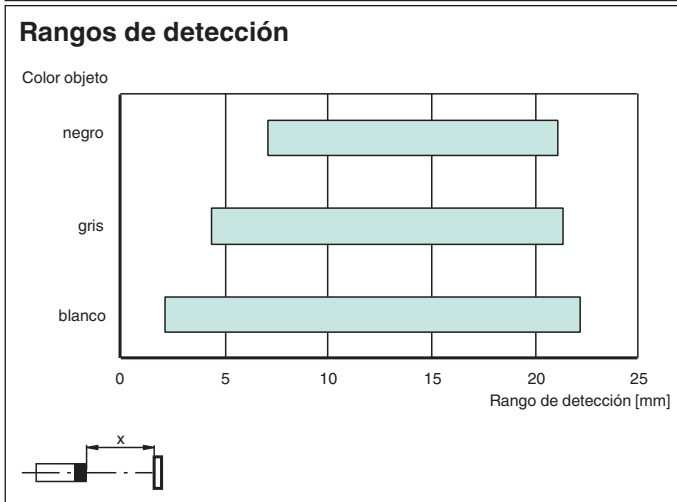
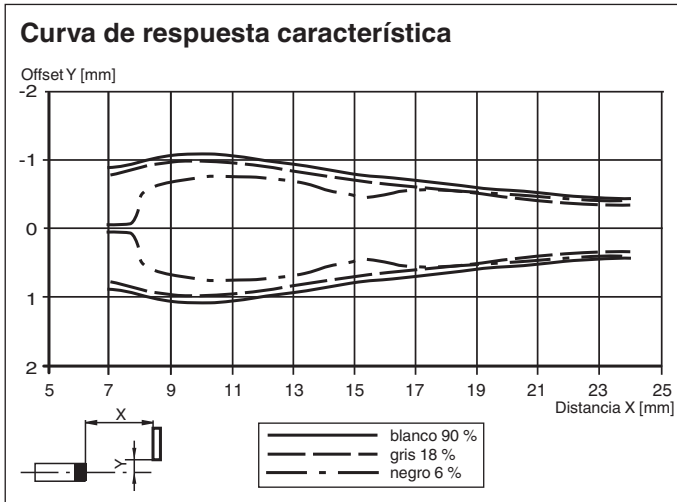


Montaje



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

Curva de características




Accesorios

| | | |
|--|-----------------------------|--|
| | ICE2-8IOL-G65L-V1D | Maestro IO-Link EtherNet/IP con 8 entradas/salidas |
| | ICE3-8IOL-G65L-V1D | Maestro IO-Link PROFINET IO con 8 entradas/salidas |
| | ICE2-8IOL-K45S-RJ45 | Maestro IO-Link EtherNet/IP con 8 entradas/salidas, carril DIN, terminal roscado |
| | ICE3-8IOL-K45P-RJ45 | Maestro IO-Link PROFINET IO con 8 entradas/salidas, carril DIN, terminales a presión |
| | ICE3-8IOL-K45S-RJ45 | Maestro IO-Link PROFINET IO con 8 entradas/salidas, carril DIN, terminal roscado |
| | IO-Link-Master02-USB | IO-Link maestro, alimentación mediante puerto USB o alimentación independiente, indicadores LED, conector M12 para conexión del sensor |
| | ICE1-8IOL-G30L-V1D | Módulo IO-Link Ethernet con 8 entradas/salidas |
| | ICE1-8IOL-G60L-V1D | Módulo IO-Link Ethernet con 8 entradas/salidas |

Fecha de publicación: 2023-03-28 Fecha de edición: 2023-03-28 : 267075-100598_spa.pdf

Accesorios

| | | |
|---|----------------------------|--|
|  | ICE2-8IOL-K45P-RJ45 | Maestro IO-Link EtherNet/IP con 8 entradas/salidas, carril DIN, conectores a presión |
|---|----------------------------|--|