



Sensor óptico de barrera por reflexión (vidrio)



OBG5000-R101-2P1-IO

- Diseño en miniatura con opciones de montaje versátiles
- Detección de objetos transparentes, p.ej., vidrio traslúcido, PET y film transparentes
- Dos aparatos en uno: modo operativo de detección de vidrio transparente o réflex con amplio alcance
- Alto grado de protección IP69K.
- Interface IO-Link para datos de servicio y proceso

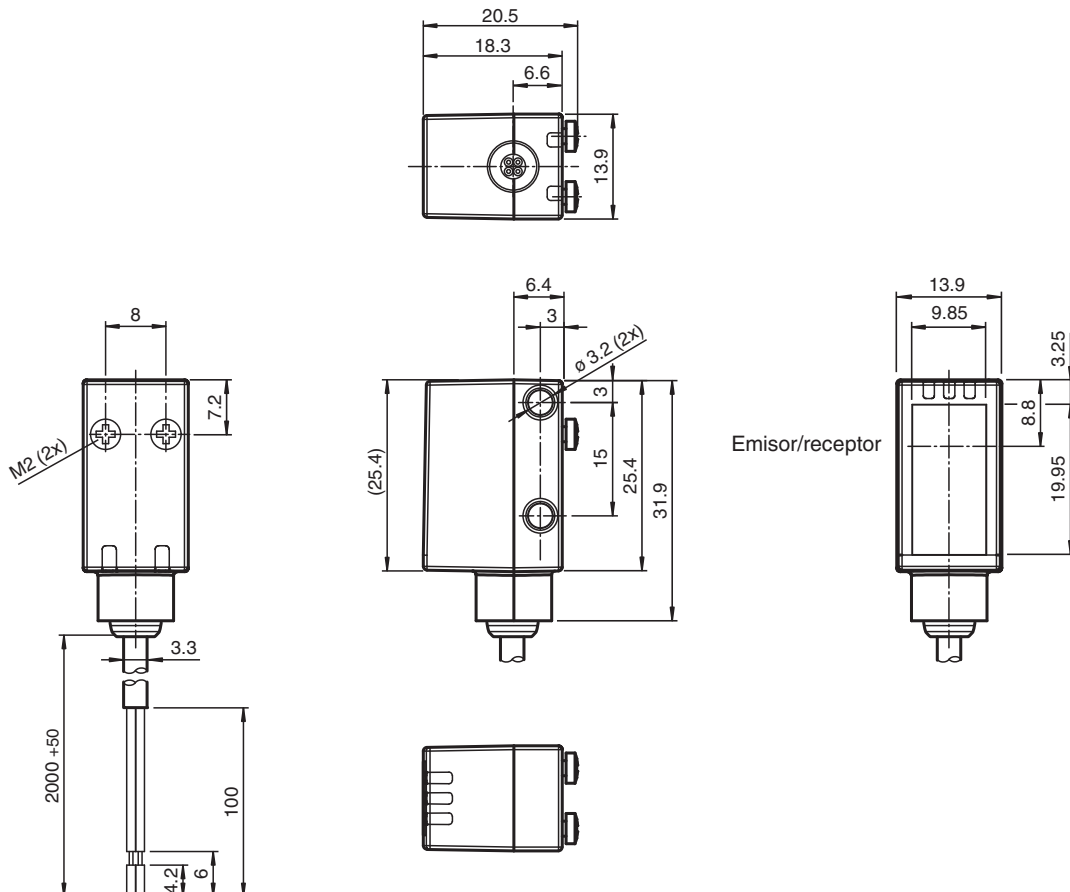
Sensor óptico de barrera por reflexión con filtro polarizado para la detección de vidrio



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: 2023-10-23 Fecha de edición: 2023-10-23 : 267075-100519_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 | | |
|--|----------------|---|
| Distancia útil operativa | | 0 ... 5 m |
| Distancia del reflector | | 0 ... 5 m |
| Distancia útil límite | | 6 m |
| Objeto de referencia | | Reflector H85-2 |
| Emisor de luz | | LED |
| Tipo de luz | | Luz alterna, roja |
| Etiquetado de grupo de riesgo LED | | grupo eximido |
| Diámetro del haz de luz | | aprox. 170 mm a una distancia de 3,5 m |
| Ángulo de apertura | | aprox. 5 ° |
| Límite de luz extraña | | EN 60947-5-2 |
| 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: Permanentemente encendido: paso de luz libre Permanentemente apagado: objeto detectado Parpadeo (4 Hz): reserva operativa insuficiente |
| 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 |
| ID de dispositivo | | 0x110A09 (1116681) |
| 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 2 bit Salida de datos de proceso 2 bits |
| Admisión de modo SIO | | si |
| Tipo de puerto maestro compatible | | A |
| Salida | | |
| Tipo de conmutación | | El ajuste predeterminado es: C/Q - BK: NPN normalmente cerrado/encendido, PNP normalmente abierto/apagado, IO-Link /Q - WH: NPN normalmente abierto/apagado, PNP normalmente cerrado/encendido |
| 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 | 500 Hz |
| Tiempo de respuesta | | 1 ms |
| Conformidad | | |
| Interfaz de comunicación | | IEC 61131-9 |
| Norma del producto | | EN 60947-5-2 |
| Autorizaciones y Certificados | | |
| Autorización UL | | E87056 , cULus Listed , Fuente de alimentación de clase 2 , clasificación tipo 1 |

Datos técnicos

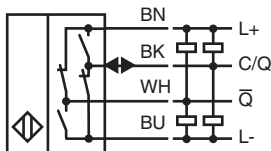
Condiciones ambientales

| | |
|---------------------------|--|
| Temperatura ambiente | -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) , cable movable no apropiado para cintas transportadoras |
| Temperatura de almacenaje | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) |

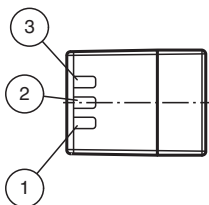
Datos mecánicos

| | |
|---------------------------|---------------------|
| 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 | PMMA |
| Masa | aprox. 36 g |
| Longitud del cable | 2 m |

Conexión

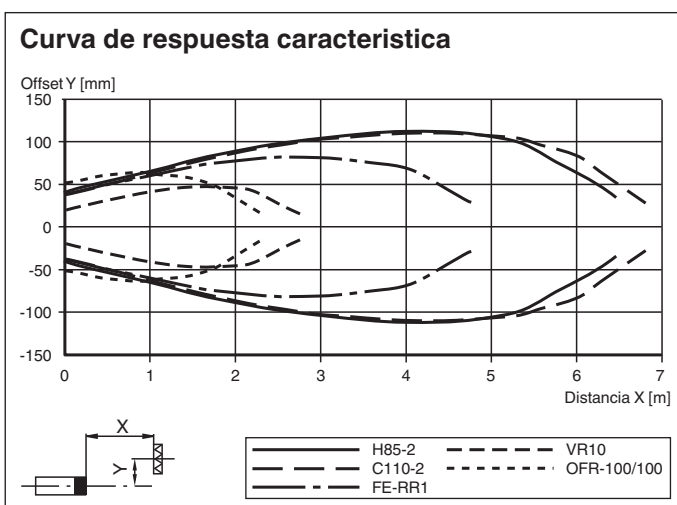


Montaje



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

Curva de características



Fecha de publicación: 2023-10-23 Fecha de edición: 2023-10-23 : 267075-100519_spa.pdf

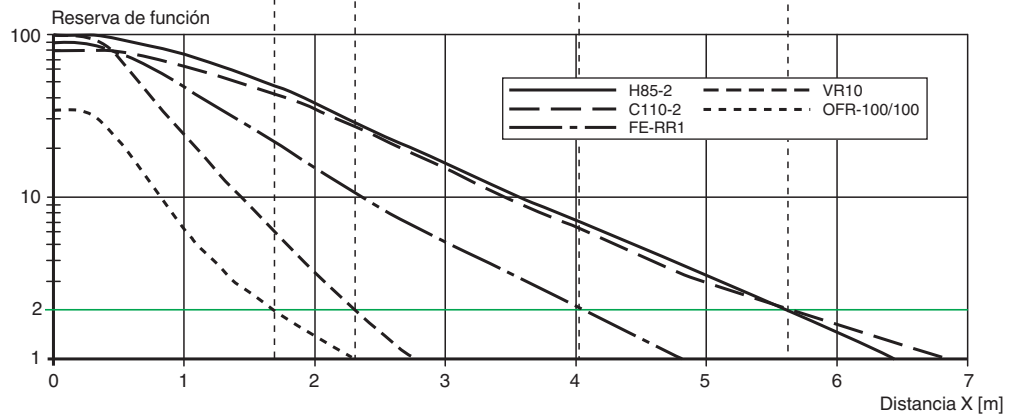
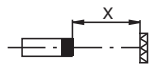
Curva de características

Potencia relativa de recepción lumínica

Tipo de reflector:

| | | | |
|-------------|-----|-------|-------|
| H85-2 | 0 m | 5.6 m | 6.4 m |
| C110-2 | 0 m | 5.6 m | 6.8 m |
| FE-RR1 | 0 m | 4.0 m | 4.8 m |
| VR10 | 0 m | 2.3 m | 2.8 m |
| OFR-100/100 | 0 m | 1.7 m | 2.2 m |

- Reserva de función > 2
- Reserva de función < 2



Fecha de publicación: 2023-10-23 Fecha de edición: 2023-10-23 : 267075-100519_spa.pdf