



Sensor de triangulación (BGS)

OBT43-R102-2P1-IO



- 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



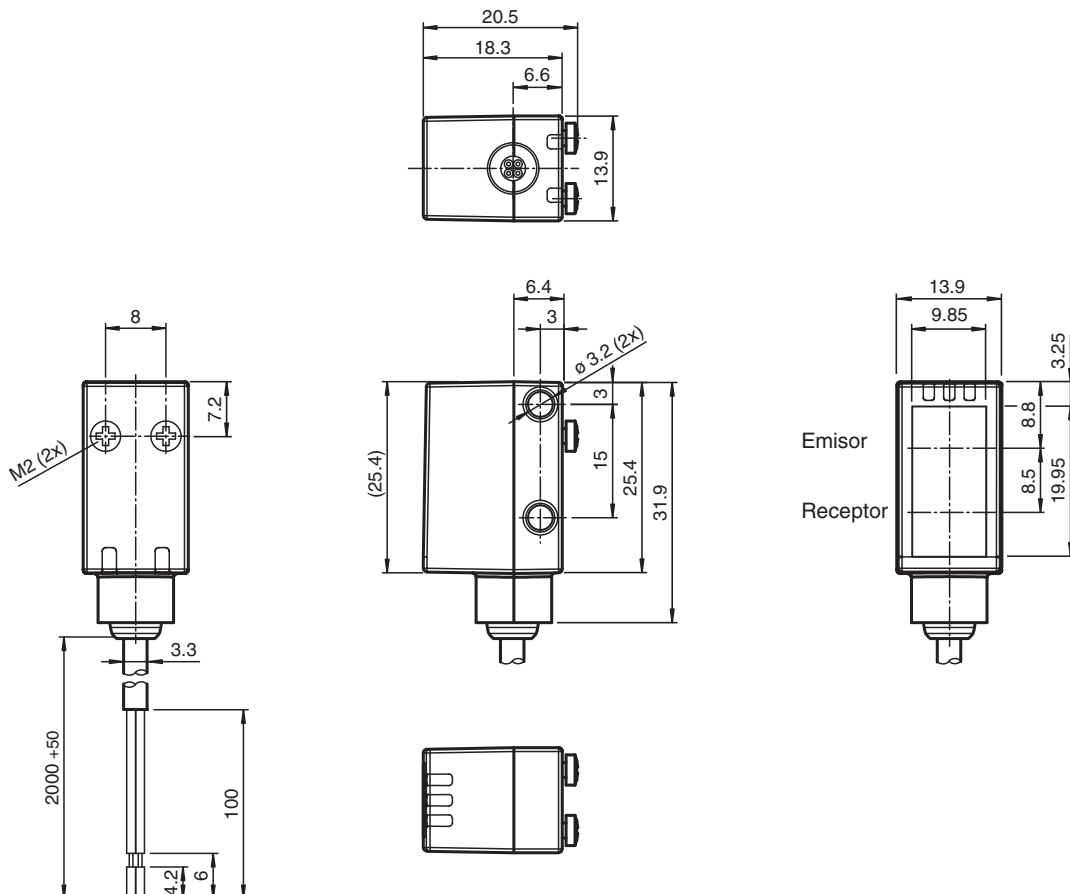
Función

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 : 267075-100614_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

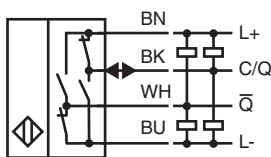
Tipo de conmutación		C/Q - Pin 4: NPN normalmente cerrado/apagado, PNP normalmente abierto/encendido, IO-Link /Q - Pin 2: NPN normalmente abierto/encendido, PNP normalmente cerrado/apagado
Señal de salida		2 salidas de contrafase, protegidas contra cortocircuitos, contra la inversión de la polaridad, 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

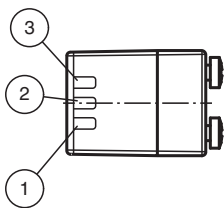
Datos técnicos

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) , 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



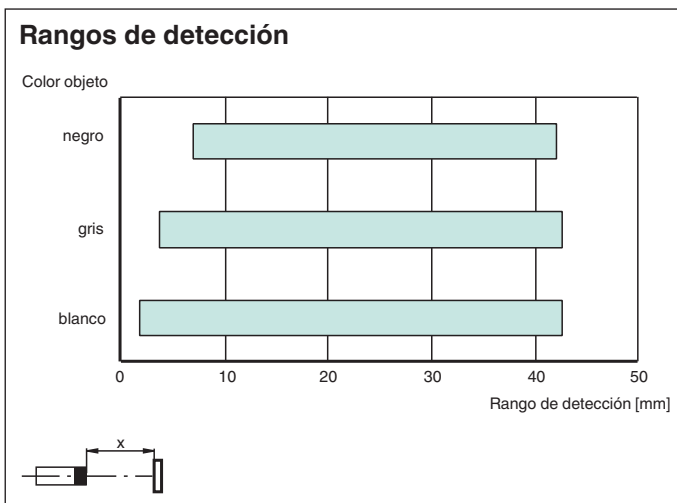
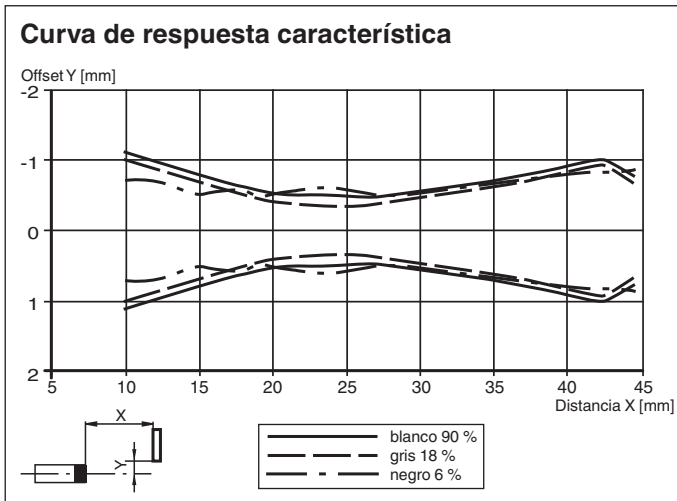
Montaje




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

Fecha de publicación: 2021-09-02 Fecha de edición: 2021-09-02 : 267075-100614_spa.pdf

Curva de características



Accesorios

	<p>IO-Link-Master02-USB</p>	<p>IO-Link maestro, alimentación mediante puerto USB o alimentación independiente, indicadores LED, conector M12 para conexión del sensor</p>
---	------------------------------------	---

Fecha de publicación: 2021-09-02 Fecha de edición: 2021-09-02 : 267075-100614_spa.pdf