

Sensor de triangulación (BGS) OBT350-R100-E5-IO-V31-IR



- 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









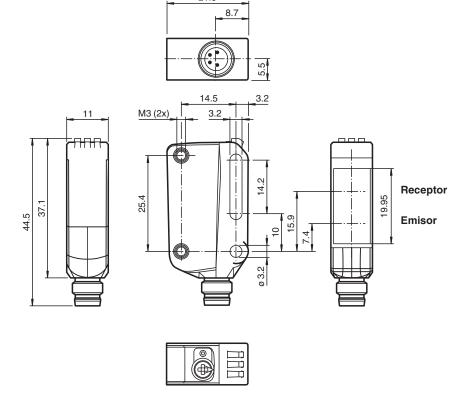


Función

La serie R100 de sensores ópticos en miniatura son los primeros dispositivos de su clase 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. Toda la serie permite que los sensores se comuniquen mediante IO-Link.

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



www.pepperl-fuchs.com

spa.pdf
100587
267075
2023-04-05 :
e edición:
5 Fecha d
2023-04-0
ublicación:
Fecha de p

Datos técnicos

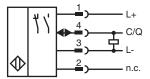
	5 350 mm
	5 25 mm
	5 350 mm
	25 350 mm
	Blanco estándar, 100 mm x 100 mm
	LED
	Infrarrojo, luz alterna 850 nm
	grupo eximido
	< 15 % con 350 mm
	aprox. 26 mm a una distancia de 350 mm
	aprox. 4 °
	EN 60947-5-2 : 40000 Lux
al	
	600 a
	20 a
	0 %
	LED verde: fijo: encendido parpadeo (4 Hz): cortocircuito parpadeo con breves interrupciones (1 Hz): modo de IO-Link
	LED amarillo: fijo: objeto detectado apagado: ningún objeto detectado
	Conmutador claro/oscuro
	Regulador del rango de detección
U_B	10 30 V CC
	máx. 10 %
I ₀	< 25 mA tensión de alimentación de 24 V
	III
	IO-Link (sobre C/Q = 4 patillas)
	1.1
	Sensor Smart
	0x110614 (1115668)
	COM2 (38,4 kBit/s)
	2,3 ms
	Entrada de datos de proceso 1 bit Salida de datos de proceso 2 bits
	si
	A
	El sensor es de tipo de conmutación ajustable. El ajuste predeterminado es: C/Q - BK: PNP normalmente abierto/encendido, IO-Link
	1 PNP, prot. ctra. cortocircuito, prot. ctra. inversión de polaridad
	máx. 30 V CC
	máx. 30 V CC máx. 100 mA , carga óhmica
U _d	máx. 100 mA , carga óhmica
U _d	máx. 100 mA , carga óhmica CC-12 y CC-13
	máx. 100 mA , carga óhmica CC-12 y CC-13 ≤ 1,5 V CC
	máx. 100 mA , carga óhmica CC-12 y CC-13 ≤ 1,5 V CC 500 Hz

5PEPPERL+FUCHS

ğ	
ba.p	
S	
28	
3	
785001-670792	
$\tilde{\epsilon}$	
Š	
2023-04-05	
145	
723	
₹	
=	
dicio	
e ed	
ecua de	
ecc	
Ĺ	
Ω	
4-02	
3-04-05	
2023-04-05	
n: 2023-04-05	
ACION: 2023-04-05	
1. ZUZ3-U4-	
Ĭ	
ae bar	
Ĭ	

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)
Temperatura de almacenaje	-40 70 °C (-40 158 °F)
Datos mecánicos	
Anchura de la carcasa	11 mm
Altura de la carcasa	44,5 mm
Profundidad de la carcasa	21,5 mm
Grado de protección	IP67 / IP69 / IP69K
Conexión	Concector macho M8 x 1, 4 polos
Material	
Carcasa	PC (Policarbonato)
Salida de luz	PMMA
Masa	aprox. 10 g

Conexión



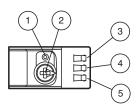
Asignación de conexión



Color del conductor según EN 60947-5-2

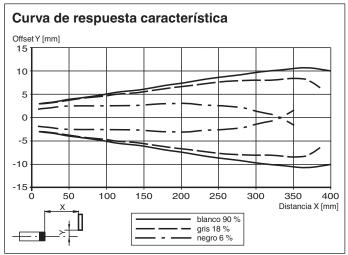
1	1	BN
2		WH
3		BU
4		BK

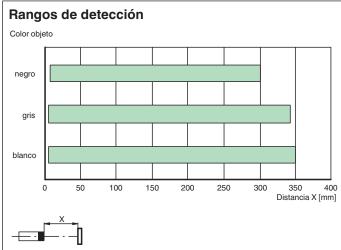
Montaje

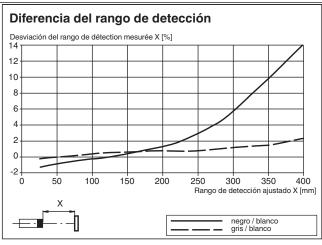


- Conmutador encendido/apagado
- 2 Regulador del rango de detección
- 3 Indicador de encendido/apagado
- 4 Indicador de señal
- Indicador de funcionamiento/encendido 5

Curva de características

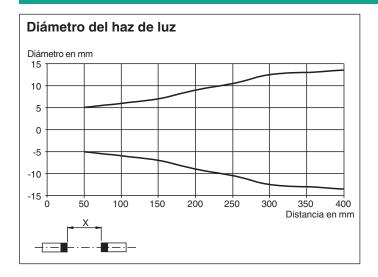






www.pepperl-fuchs.com

Curva de características

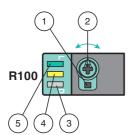


Accesorios

	OMH-ML100-09	Ayuda de montaje para en barra cilíndrica ø12mm o latón (grosor 1,5 3mm)
4	OMH-R10X-01	Escuadra de sujeción
	OMH-R10X-02	Escuadra de sujeción
	OMH-R10X-04	Escuadra de sujeción
H.A.	OMH-R10X-10	Escuadra de sujeción
	OMH-ML100-03	Ayuda de montaje para en barra cilíndrica ø12mm o latón (grosor 1,5 3mm)
	OMH-ML100-031	Ayuda de montaje para varilla de acero de ø 10 a 14 mm u hoja de 1 mm a 5 mm
6/	V31-GM-2M-PUR	Juego de cables hembra con una terminación M8 recta con codificación A, 4 pines, cable PUR gris
61	V31-WM-2M-PUR	Juego de cables hembra con una terminación M8 en ángulo con codificación A, 4 pines, cable PUR gris
JI-	ICE2-8IOL-G65L-V1D	Maestro IO-Link EtherNet/IP con 8 entradas/salidas
ĮI-	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
8	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 | ICE2-8IOL-K45P-RJ45 | Maestro IO-Link EtherNet/IP con 8 entradas/salidas, carril DIN, conectores a presión

Configuración



- 1 Conmutador con luz/sin luz
- 2 Regulador de rango de detección/sensibilidad
- 3 Indicador de encendido/sin luz
- 4 Indicador de señal
- 5 Indicador de encendido/con luz

Para desbloquear las funciones de ajuste, gire el regulador de rango de detección/sensibilidad más de 180 grados.

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.

Si se alcanza el final del rango de ajuste, el indicador de señal comienza a parpadear con 8 Hz.

Configuración de Con luz/Sin luz

Presione el conmutador con luz/sin luz durante más de 1 segundo (menos de 4 segundos). El modo con luz/sin luz cambia y los indicadores de encendido se activan como corresponde.

Si presiona el conmutador con luz/sin luz durante más de 4 segundos, el modo con luz/sin luz cambia de vuelta a la configuración original. Al soltar el conmutador con luz/sin luz, el estado de la corriente se activa.

Restablecer configuración de fábrica

Presione el conmutador con luz/sin luz durante más de 10 segundos (menos de 30 segundos) hasta que todos los LED se apaguen. Al soltar el conmutador con luz/sin luz, el indicador de señal se enciende. Después de 5 segundos, el sensor reanuda el funcionamiento con

ajustes predeterminados de fábrica.

Después de 5 minutos de inactividad, el ajuste de rango de detección /sensibilidad se bloquea. Para reactivar el ajuste de rango de detección/sensibilidad, gire el regulador de rango de detección/sensibilidad más de 180 grados.