



Sensor de triangulación (BGS)

OBT600-R201-EP-IO-V3-L



- Tamaño mediano con opciones de montaje versátiles
- Sensores láser DuraBeam: duraderos y utilizables como LED
- Rango de temperaturas ampliado, -40 °C a 60 °C.
- Alto grado de protección IP69K.
- Interface IO-Link para datos de servicio y proceso

Sensor fotoeléctrico láser de detección directa con supresión de fondo ajustable



IO-Link

Función

Los sensores ópticos de esta serie son los primeros dispositivos en ofrecer una solución completa en un diseño estándar de tamaño medio, desde un sensor fotoeléctrico de barrera hasta un sensor 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.

La tecnología Multi Pixel (MPT) garantiza la flexibilidad de los sensores estándar y su capacidad de adaptación al entorno de la aplicación.

Datos técnicos

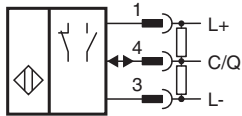
MTTF _d		560 a
Duración de servicio (T _M)		20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		0 %
Elementos de indicación y manejo		
Indicación de trabajo		LED verde: fijo: encendido parpadeo (4 Hz): cortocircuito parpadeo con breves interrupciones (1 Hz): modo de IO-Link
Indicación de la función		LED amarillo: fijo: objeto detectado apagado: ningún objeto detectado
Elementos de mando		Conmutador claro/oscur
Elementos de mando		Regulador del rango de detección
Datos eléctricos		
Tensión de trabajo	U _B	10 ... 30 V CC
Rizado		máx. 10 %
Corriente en vacío	I ₀	< 15 mA tensión de alimentación de 24 V
Clase de protección		III
Interfaz		
Tipo de Interfaz		IO-Link (sobre C/Q = 4 patillas)
Versión de IO-Link		1.1
Perfil del equipo		Identificación y diagnóstico Sensor inteligente tipo 2.4
ID de dispositivo		0x111613 (1119763)
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		El sensor es de tipo de conmutación ajustable. El ajuste predeterminado es: C/Q - Pin 4: NPN normalmente abierto/encendido, PNP normalmente cerrado/apagado, IO-Link
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	1650 Hz
Tiempo de respuesta		300 μs
Conformidad		
Interfaz de comunicación		IEC 61131-9
Norma del producto		EN 60947-5-2
Seguridad láser		EN 60825-1:2014
Autorizaciones y Certificados		
Autorización UL		E87056 , cULus Listed , Fuente de alimentación de clase 2 , clasificación tipo 1
Autorización CCC		Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.
Homologación FDA		IEC 60825-1:2007 Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Temperatura de almacenaje		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Datos mecánicos		

Fecha de publicación: 2023-01-16 Fecha de edición: 2023-01-16 : 2956670-100237_spa.pdf

Datos técnicos

Anchura de la carcasa	15 mm
Altura de la carcasa	61,7 mm
Profundidad de la carcasa	41,7 mm
Grado de protección	IP67 / IP69 / IP69K
Conexión	Conector macho, M8 x 1, 3 pines, giratorio 90°
Material	
Carcasa	PC (Policarbonato)
Salida de luz	PMMA
Masa	aprox. 44 g

Conexión



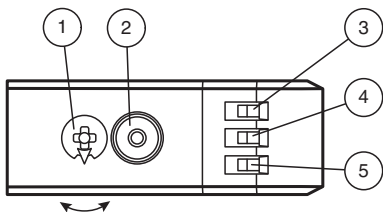
Asignación de conexión



Color del conductor según EN 60947-5-2

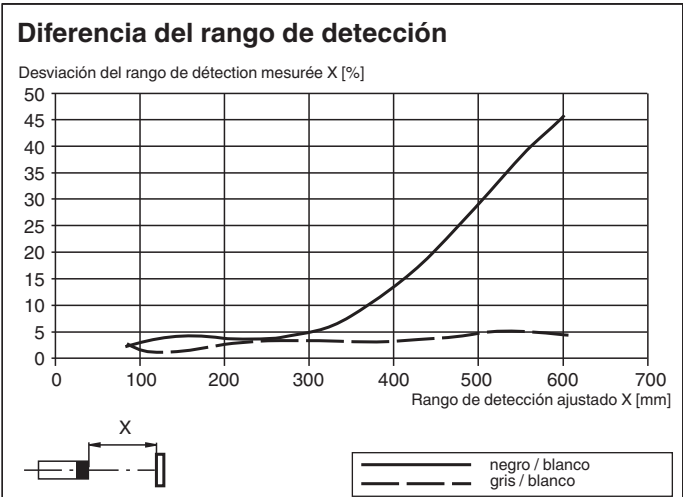
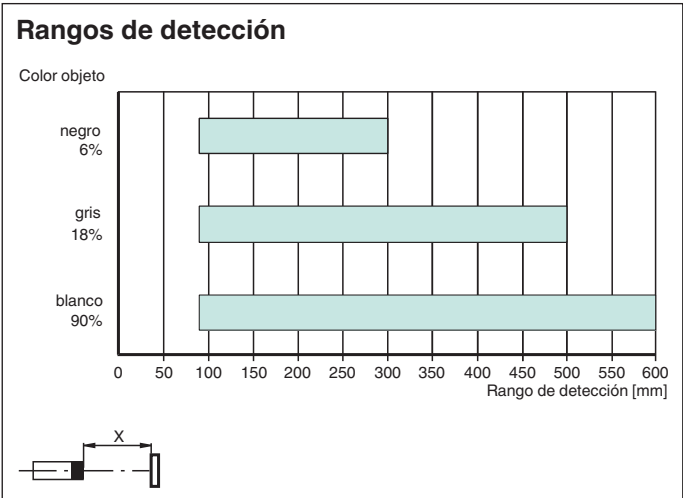
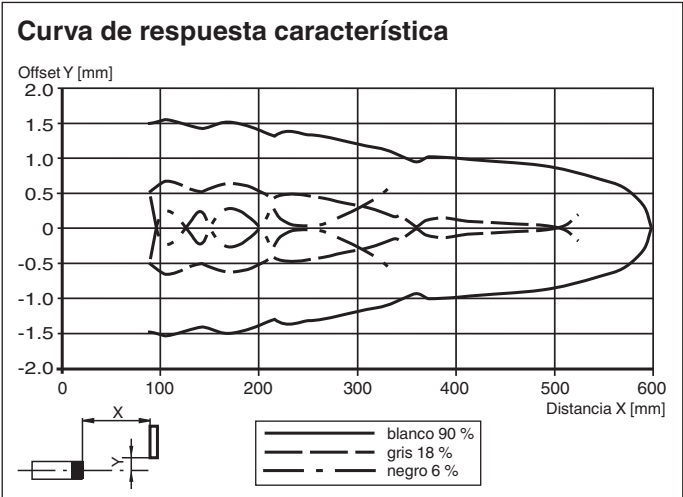
1	BN
3	BU
4	BK

Montaje



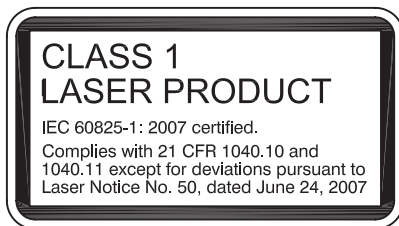
1	Regulador de sensibilidad	
2	Conmutador encendido/apagado	
3	Indicador de encendido/apagado	GN
4	Indicador de señal	YE
5	Indicador de funcionamiento/encendido	GN

Curva de características



Fecha de publicación: 2023-01-16 : 295670-100237_spa.pdf

Información de seguridad



Accesorios

	V3-GM-2M-PUR	Juego de cables hembra con una terminación M8 recta con codificación A, 3 pines, cable PUR gris
	OMH-RL31-02	Abrazadera de montaje estrecha
	OMH-RL31-03	Abrazadera de montaje estrecha
	OMH-RL31-04	Ayuda de montaje para en barra cilíndrica $\varnothing 12\text{mm}$ o latón (grosor 1,5 ... 3mm)
	OMH-RL31-07	Ángulo de fijación completo con ajuste
	OMH-RL31-08	Ayuda de montaje para en barra cilíndrica $\varnothing 12\text{mm}$ o latón (grosor 1,5 ... 3mm)
	OMH-R20x-Quick-Mount	Ayuda de montaje rápida
	V3-WM-2M-PUR	Juego de cables hembra con una terminación M8 en ángulo con codificación A, 3 pines, cable PUR gris
	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

Fecha de publicación: 2023-01-16 Fecha de edición: 2023-01-16 : 295670-100237_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

Accesorios

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

Configuración

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

Rango de detección/sensibilidad

Para aumentar el rango de detección/sensibilidad, gire el regulador de rango de detección/sensibilidad en el sentido de las agujas del reloj.

Para reducir el rango de detección/sensibilidad, gire el regulador de rango de detección/sensibilidad en el sentido contrario a las agujas del reloj.

Tan pronto como se alcanza el final del rango de ajuste, el indicador de señal comienza a parpadear a 8 Hz.

Configuración con luz/sin luz

Pulse el conmutador con luz/sin luz durante más de 1 segundo (pero menos de 4 segundos). El modo "con luz/sin luz" alterna y se enciende el indicador de funcionamiento correspondiente.

Si pulsa el conmutador con luz/sin luz durante más de 4 segundos, el modo "con luz/sin luz" cambia a la configuración original de fábrica. El estado actual se activa al soltar el conmutador con luz/sin luz.

Restablecimiento de los ajustes de fábrica

Pulse el conmutador con luz/sin luz durante más de 10 segundos (pero 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 la configuración de fábrica.

Las funciones de ajuste se bloquean tras 5 minutos de inactividad. Para desbloquear las funciones de ajuste, gire de nuevo el regulador de rango de detección/sensibilidad más de 180 grados.