



Referencia de pedido

OBT300-R100-E5-V31-L

Sensor de triangulación (BGS)
con conector macho M8 x 1, 4 polos

Características

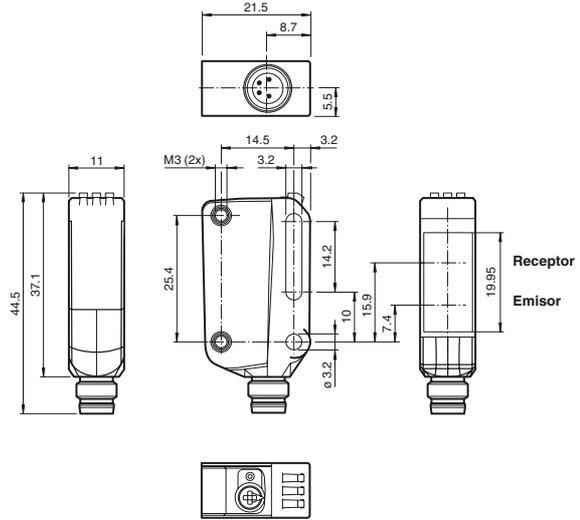
- Diseño en miniatura con opciones de montaje versátiles
- Sensores láser DuraBeam: duraderos y utilizables como LED
- Rango de temperaturas ampliado, -40 °C a 60 °C.
- Alto grado de protección IP69K.
- Teach-In externo

Información de producción

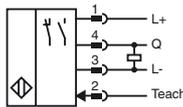
La serie R100 de sensores ópticos en miniatura son los primeros dispositivos de su tipo en ofrecer una solución completa en un pequeño diseño único estándar, desde sensor fotoeléctrico de barrera hasta un dispositivo de medición de distancia. Como resultado de este diseño, los sensores son capaces de realizar prácticamente todas las tareas estándar de automatización. 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.

Fecha de publicación: 2018-03-12 12:58 Fecha de edición: 2018-03-26 267075-100428_spa.xml

Dimensiones



Conexión eléctrica



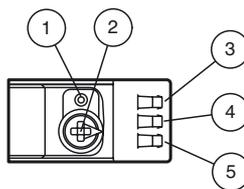
Fijación de acordar



Color del conductor según EN 60947-5-2

- 1 | BN
- 2 | WH
- 3 | BU
- 4 | BK

Elementos de indicación y manejo



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

Datos técnicos**Datos generales**

Rango de detección	7 ... 300 mm
Rango de detección mín.	7 ... 25 mm
Rango de detección máx.	7 ... 300 mm
Rango de ajuste	25 ... 300 mm
Objeto de referencia	Blanco estándar, 100 mm x 100 mm
Emisor de luz	Diodo láser
Tipo de luz	Luz alterna, roja
Características láser	
Nota	LUZ LÁSER , NO MIRAR FIJAMENTE AL HAZ
Clase de láser	1
Longitudes de onda	680 nm
Divergencia del haz	> 5 mrad d63 < 1 mm en el rango 150-250 mm
Duración del impulso	3 μs
Índice de repetición	aprox. 13 kHz
Energía máx. impulso	10,4 nJ
Diferencia blanco/negro (6%/90%)	< 5 % con 150 mm
Diámetro del haz de luz	aprox. 1 mm a una distancia de 200 mm
Angulo de apertura	aprox. 0,3 °
Límite de luz extraña	EN 60947-5-2 : 40000 Lux

Datos característicos de seguridad funcional

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: Indicador de alimentación encendido fijo Parpadeo (4 Hz): cortocircuito
Indicación de la función	LED amarillo: fijo: objeto detectado apagado: ningún objeto detectado
Elementos de mando	Conmutador claro/oscuro
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	< 20 mA tensión de alimentación de 24 V
Clase de protección		III

Salida

Tipo de conmutación	El sensor es de tipo de conmutación ajustable. El ajuste predefinido es: Q - Pin 4: PNP normalmente abierto/encendido Entrada de aprendizaje - Pin 2: Entrada alta activa	
Señal de salida	1 PNP, prot. ctra. cortocircuito, prot. ctra. inversión de polaridad	
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

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	Conector macho M8 x 1, 4 polos
Material	
Carcasa	PC (Policarbonato)
Salida de luz	PMMA
Masa	aprox. 10 g

Autorizaciones y Certificados

Autorización UL	E87056 , cULus Listed , Fuente de alimentación de clase 2 , clasificación tipo 1
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

Láser etiqueta**Accessories****OMH-R10X-01**

Escuadra de sujeción

OMH-R10X-02

Escuadra de sujeción

OMH-R10X-04

Escuadra de sujeción

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

V31-GM-2M-PUR

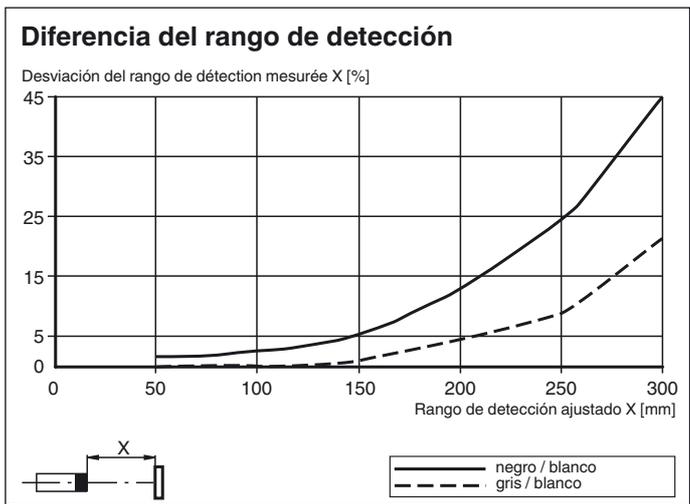
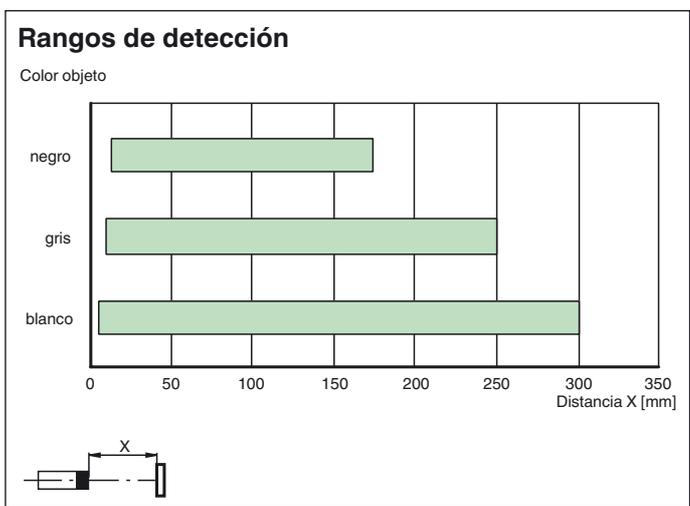
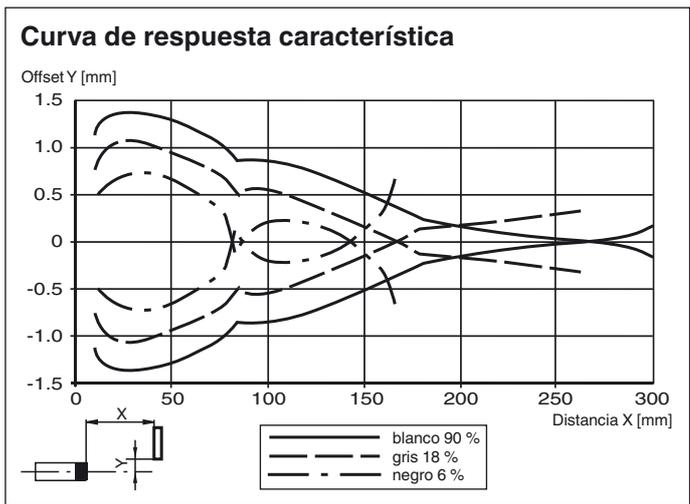
Conector hembra M8 de 4 polos, cable PUR

V31-WM-2M-PUR

Conector hembra M8 de 4 polos, cable PUR

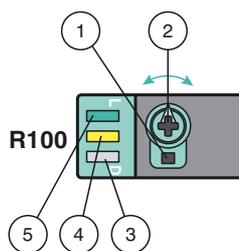
Pueden encontrarse otros accesorios en www.pepperl-fuchs.com

Curvas/Diagramas



Fecha de publicación: 2018-03-12 12:58 Fecha de edición: 2018-03-26 267075-100428_spa.xml

Funciones y funcionamiento



- 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.

Ajuste de fábrica

- Rango de detección máximo
- Claro