



Referencia de pedido

OBR7500-R100-E2-IO-V31

Sensor óptico de barrera por reflexión con conector macho M8 x 1, 4 polos

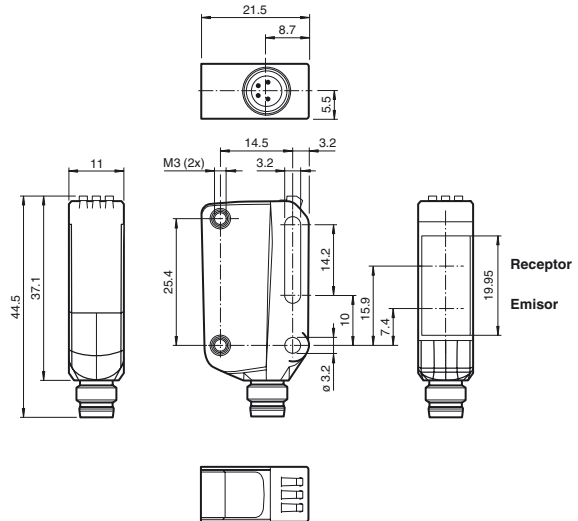
Características

- Diseño en miniatura con opciones de montaje versátiles
- Rango de temperaturas ampliado, -40 °C a 60 °C.
- Alto grado de protección IP69K.
- Interface IO-Link para datos de servicio y proceso

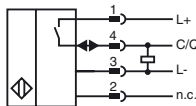
Información de producción

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. 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.

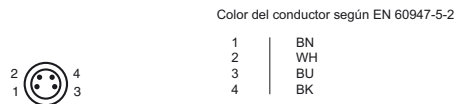
Dimensiones



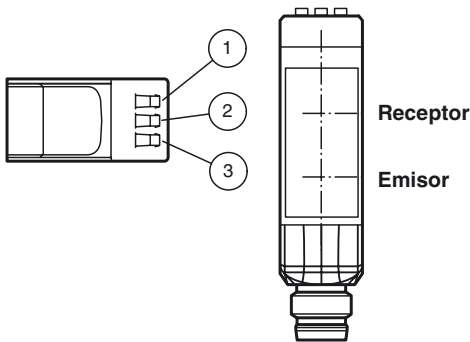
Conexión eléctrica



Fijación de acordar



Elementos de indicación y manejo



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

Fecha de publicación: 2018-11-15 09:14 Fecha de edición: 2018-11-15 267075-100508_spa.xml

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@pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

Datos técnicos**Datos generales**

Distancia útil operativa	0 ... 7,5 m
Distancia del reflector	0,03 ... 7,5 m
Distancia útil límite	10 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
Polfiltro	si
Diámetro del haz de luz	aprox. 65 mm a una distancia de 1 m
Angulo de apertura	3,7 °
Límite de luz extraña	EN 60947-5-2

Datos característicos de seguridad funcional

MTTF _d	724 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
Indicación de parametrización	Comunicación de vínculo IO: LED verde de desconexión breve (f = 1 Hz)

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 = 4 patillas)
Cuadencia de la transferencia	COM 2 (38.4 kBaudios)
Versión de IO-Link	1.1
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
ID de dispositivo	0x110210 (1114640)
Tipo de puerto maestro compatible	A

Salida

Tipo de conmutación	El ajuste predeterminado es: C/Q - Pin 4: PNP normalmente abierto/apagado, IO-Link n.c. - Pin 2: abierto
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 1000 Hz
Tiempo de respuesta	0,5 ms

Conformidad

Interfaz de comunicación	IEC 61131-9
Norma del producto	EN 60947-5-2

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
-----------------	--

Accesorios**IO-Link-Master02-USB**

IO-Link maestro, alimentación mediante puerto USB o alimentación independiente, indicadores LED, conector M12 para conexión del sensor

REF-H85-2

Reflector, rectangular 84.5 mm x 84.5 mm, taladrado de fijación

REF-H50

Reflector, rectangular 51 mm x 61 mm, taladrados de fijación, brida de fijación

REF-VR10

Reflector, rectangular 60 mm x 19 mm, taladrado de fijación

OFR-100/100

Folio de reflexión 100 mm x 100 mm

REF-H33

Reflector con tornillos de fijación

V31-WM-2M-PUR

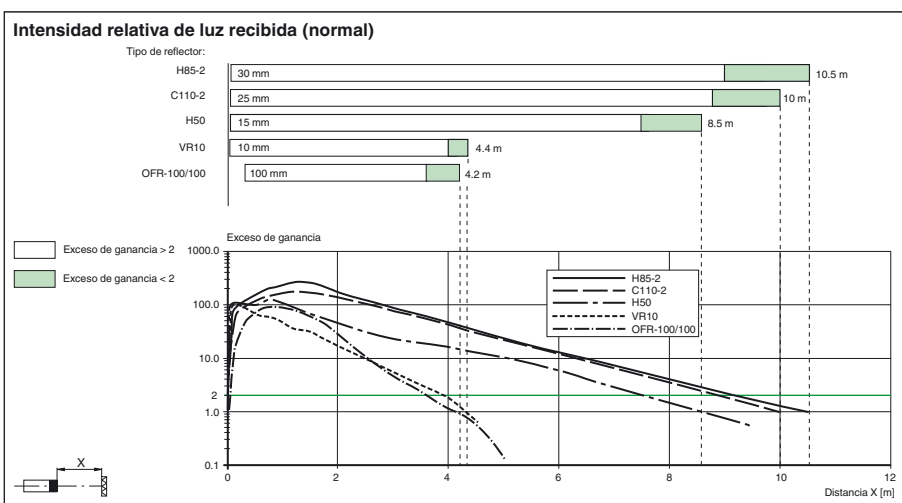
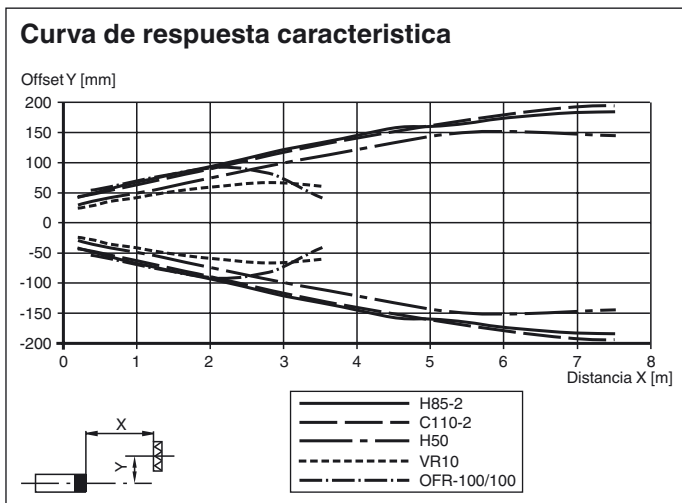
Conector hembra M8 de 4 polos, cable PUR

V31-GM-2M-PUR

Conector hembra M8 de 4 polos, cable PUR

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

Curvas/Diagramas



Fecha de publicación: 2018-11-15 09:14 Fecha de edición: 2018-11-15 267075-100508_spa.xml

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@pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com