



Sensor óptico de barrera por reflexión OBR15M-R201-2EP-IO-V15



- Tamaño mediano 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

Sensor óptico de barrera por reflexión con filtro polarizado









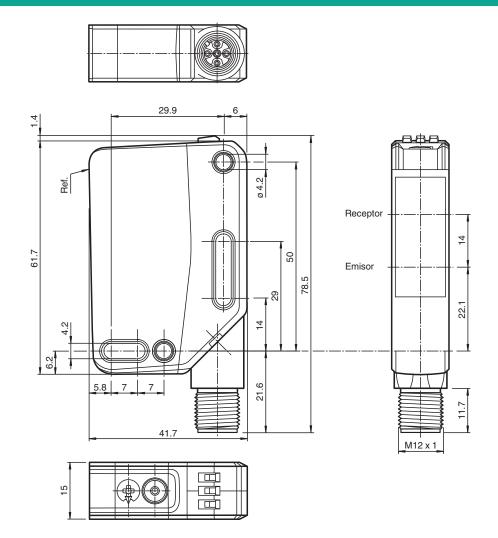


Función

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.

Dimensiones



Datos técnicos

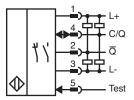
0 15 m
0,02 15 m
18,5 m
Reflector H85-2
LED
Luz alterna, roja
grupo eximido
si
aprox. 520 mm a una distancia de 15 m
2°
EN 60947-5-2 : 60000 Lux
724 a
20 a
60 %
LED verde: fijo: encendido parpadeo (4 Hz): cortocircuito parpadeo con breves interrupciones (1 Hz): modo de IO-Link

Datos técnicos		
Indicación de la función		LED amarillo: Permanentemente encendido: paso de luz libre Permanentemente apagado: objeto detectado Parpadeo (4 Hz): reserva operativa insuficiente
Elementos de mando		Conmutador claro/oscuro
Elementos de mando		Regulador de sensibilidad
Datos eléctricos		
Tensión de trabajo	U _B	10 30 V CC
Rizado		máx. 10 %
Corriente en vacío	I ₀	< 18 mA a 24 V Tensión de trabajo
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		0x111213 (1118739)
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 2 bit Salida de datos de proceso 2 bits
Admisión de modo SIO		si
Tipo de puerto maestro compatible		A
Entrada		
Entrada de Test		Desconexión del emisor en +U _B
Salida		
Tipo de conmutación		El sensor es de tipo de conmutación ajustable. El ajuste predeterminado es: C/Q - Pin 4: NPN normalmente abierto/apagado, PNP normalmente cerrado/encendido, IO-Link /Q - Pin 2: NPN normalmente cerrado/encendido, PNP normalmente abierto/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		
Interfaz de comunicación		IEC 61131-9
Norma del producto		EN 60947-5-2
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.
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		15 mm
Altura de la carcasa		61,7 mm
Profundidad de la carcasa		41,7 mm
Grado de protección		IP67 / IP69 / IP69K
Conexión		Conector M12 x 1, 5 polos, 90° giratorio
Material		
Carcasa		PC (Policarbonato)

Datos técnicos

Salida de luz	РММА
Masa	aprox. 47 g

Conexión



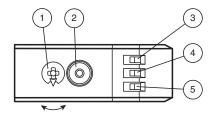
Asignación de conexión



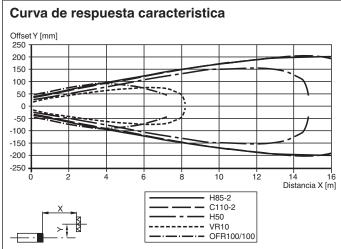
Color del conductor según EN 60947-5-2

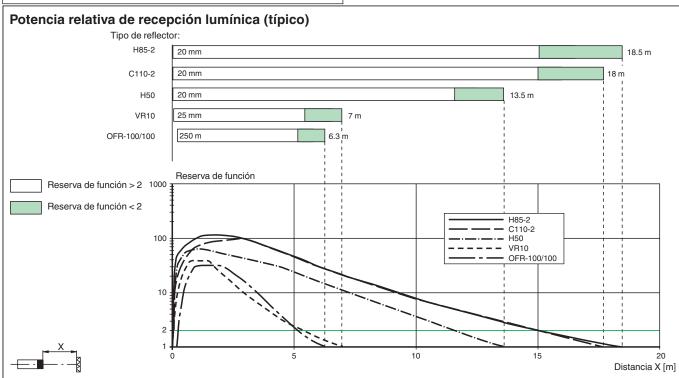
1 BN WH BU BK GY

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





Puesta en marcha

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 modo luz/oscuridad

Pulse el conmutador de modo luz/oscuridad durante más de 1 segundo (menos de 4 segundos). El modo luz/oscuridad cambia y los indicadores de funcionamiento se activan como corresponde.

Si pulsa el conmutador de modo luz/oscuridad durante más de 4 segundos, el modo de modo luz/oscuridad vuelve a cambiar a la configuración original. Al soltar el conmutador de modo luz/oscuridad, el estado actual se activa.

Restablecimiento de la configuración de fábrica

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

	_
•	Ċ
	Ċ
	ď
	~
	7
	υ.
1	
	6
	⋍
ò	=
	=
9	_
-7	7
(٥
1	<u>_</u>
-	C
1	0
-	37
(1
,	7
9	4
	۲
1	Ċ
	۷,
0	χ,
١	.,
	=
	≍
	$\stackrel{\smile}{=}$
	Š
-	2
	ď
	_
	Œ.
	C
	Œ
	Ċ
•	5
•	ech
	Lech
-	Fech
(Pech 6
0	-03 Fech
(2-03 Fech
0	02-03 Fe
00	02-03 Fe
00 = 0	02-03 Fe
00 00	02-03 Fe
00000	02-03 Fe
00 00	02-03 Fe
00000	02-03 Fe
00000	on: 2023-05-09 Fech
00000	02-03 Fe
	02-03 Fe
00000	02-03 Fe
	02-03 Fe
	02-03 Fe

Accesorios V15-W-2M-PUR Juego de cables hembra con una terminación M12 en ángulo con codificación A, 5 pines, cable PUR V15-G-2M-PUR Juego de cables hembra con una terminación M12 recta con codificación A, 5 pines, cable PUR gris REF-H85-2 Reflector, rectangular 84.5 mm x 84.5 mm, taladrado de fijación REF-C110-2 Reflector, cilíndrico ø 84 mm, taladrado de fijación central 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 V1-G-2M-PUR Juego de cables hembra con una terminación M12 recta con codificación A, 4 pines, cable PUR gris V1-W-2M-PUR Juego de cables hembra con una terminación M12 en ángulo con codificación A, 4 pines, cable PUR OMH-RL31-02 Abrazadera de montaje estrecha OMH-RL31-03 Abrazadera de montaje estrecha OMH-RL31-04 Ayuda de montaje para en barra cilíndrica ø12mm 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 ø12mm o latón (grosor 1,5 ... 3mm) OMH-R20x-Quick-Mount Ayuda de montaje rápida 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 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

Accesorios IO-Link-Master02-USB IO-Link maestro, alimentación mediante puerto USB o alimentación independiente, indicadores LED, conector M12 para conexión del sensor Módulo IO-Link Ethernet con 8 entradas/salidas ICE1-8IOL-G30L-V1D 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