









Referencia de pedido

OBR50M-R300-2P1-V1

Sensor óptico de barrera por reflexión

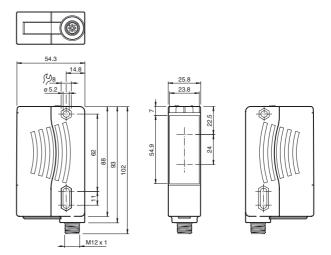
Características

- Medición del recorrido de pulsos
- Optimizado para el uso con reflectores fijos
- Buena alineación mediante un LED emisor rojo
- Detección fiable de objetos metálicos reflectantes
- Manejo sencillo con una sola tecla **TEACH-IN**

Información de producción

Los sensores de la serie R300 representan una línea de productos versátil que adopta diversos principios funcionales. Todos los sensores funcionan con tecnología de rango de impulsos (PRT) probada y se caracterizan por rangos de sensibilidad y de detección amplios. Montados en una carcasa compacta de la serie 28 de barreras ligeras, la gama R300 ofrece todas las propiedades de PRT: máxima fiabilidad al detectar objetos e inmunidad contra la luz ambiente y las interferencias. Para lograr esto, los sensores de la serie R300 usan diversos tipos de datos de medición. Además, los sensores están equipados con luz roja que es segura para el ojo humano, lo que hace más fácil alinear los dispositivos, incluso en áreas de trabajo en expansión. Estas características, combinadas con un concepto de funcionamiento innovador e intuitivo, ofrecen soluciones para tareas de automatización convencionales y proporcionan el máximo rendimiento.

Dimensiones



Conexión eléctrica



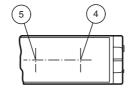
Fijación de acordar

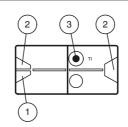


Color del conductor según EN 60947-5-2

BN WH BU BK

Elementos de indicación y manejo





1	Indicador de encendido Verde		
2	Indicador de señal Amarillo		
3	Botón de aprendizaje		
4	Transmisor		
5	Receptor		

Datos técnicos			
Datos generales			
Distancia útil operativa		0 50 m	
Distancia del reflector		0,2 50 m	
Objeto de referencia		3 x REF-H100	
Emisor de luz		LED	
Tipo de luz		Luz alterna, roja	
Etiquetado de grupo de riesgo LED		grupo eximido	
Desviación del ángulo		máx. ± 2°	
Procesos de medición		Pulse Ranging Technology (PRT)	
Diámetro del haz de luz		aprox. 16 cm x 18 cm a una distancia de 10 m	
Límite de luz extraña		50000 Lux	
Anchura de ventana		100 mm	
Datos característicos de segurida	ad	100 111111	
funcional	au .		
MTTF _d		100 a	
Duración de servicio (T _M)		10 a	
Factor de cobertura de diagnós	tico (DC)	0 %	
Elementos de indicación y mane	jo		
Indicación de trabajo		LED verde	
Indicación de la función		2 LEDs amarillos para estado de conmutación	
Elementos de mando		Tecla TEACH-IN	
Datos eléctricos			
Tensión de trabajo	U_{B}	10 30 V CC	
Rizado		10 % dentro de la tolerancia de alimentación	
Corriente en vacío	I ₀	≤ 80 mA / 24 V CC	
Retardo a la disponibilidad	t _v	< 0,7 s , para temperaturas <-30°C conforme a la especificación 5 min. tras puesta en marcha	
Salida		·	
Tipo de conmutación		Q - Pin 4: NPN normalmente cerrado/encendido, PNP normalmente abierto/apagado /Q - Pin 2: NPN normalmente abierto/apagado, PNP normalmente cerrado/encendido	
Señal de salida		2 salidas de contrafase, protegidas contra cortocircuitos, contra la inversión de la polaridad	
Tensión de conmutación		máx. 30 V CC	
Corriente de conmutación		máx. 100 mA	
Frecuencia de conmutación f		50 Hz	
Tiempo de respuesta		5 ms	
Conformidad			
Norma del producto		EN 60947-5-2	
Condiciones ambientales		LIN 00347-3-2	
		40 FF 90 / 40 404 9F\	
Temperatura ambiente		-40 55 °C (-40 131 °F)	
Temperatura de almacenaje		-40 70 °C (-40 158 °F)	
Datos mecánicos			
Anchura de la carcasa		25,8 mm	
Altura de la carcasa		88 mm	
Profundidad de la carcasa		54,3 mm	
Grado de protección		IP67	
Conexión Material		Conec. macho M12 x 1, 4 polos	
Carcasa		Plástico ABS	
Salida de luz		PMMA	
Masa		90 g	
		~~ y	
Autorizaciones y Certificados			
Autorización UL		E87056, cULus Listed, Fuente de alimentación de clase 2,	

Accessorios

OMH-05

Ayuda de montaje para en barra cilíndrica ø12mm o latón (grosor 1,5 ... 3mm)

OMH-07-01

Ayuda de montaje para en barra cilíndrica ø12mm o latón (grosor 1,5 ... 3mm)

OMH-21

Angulo de fijación

OMH-22

Angulo de fijación

OMH-VDM28-01

Carcasa de metal para insertar paneles protectores o aberturas

OMH-VDM28-02

Dispositivo de montaje y ajuste preciso para sensores de la serie 28

OMH-RLK29-HW

Angulo de fijación de montaje al dorso

Terminales para sensores con cola de milano

OMH-K03

Terminales para sensores con cola de

V1-W-2M-PUR

Conector hembra, M12, 4 polos, cable **PUR**

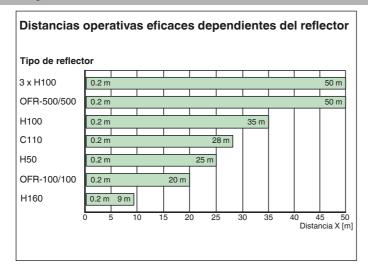
V1-G-2M-PUR

Conector hembra, M12, 4 polos, cable **PUR**

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

clasificación tipo 1

Curvas/Diagramas



Uso previsto

Instrucciones de montaje:

El sensor puede montarse directamente con tornillos pasantes o con un soporte o una abrazadera de montaje (no incluidos de serie). Asegúrese de que la superficie está nivelada para evitar deformaciones en la carcasa al ajustar los accesorios. Es aconsejable fijar las tuercas y tornillos para evitar que el sensor quede mal alineado.

Conexión:

Conecte el dispositivo conforme al diagrama correspondiente.

Aiuste:

El LED verde se ilumina cuando se aplica la tensión de funcionamiento.

Ajuste el sensor de manera que el punto de luz esté en el centro del reflector.

Los LED de sensor amarillos se iluminan.

Nota de instalación

Hay una membrana de ecualización de la presión instalada en la placa de información del sensor.

Al realizar el montaje, asegúrese de que dicha membrana no se despegue.

Concepto operativo

Configuración:

Para garantizar un funcionamiento fiable, guarde la posición del reflector mediante el procedimiento de aprendizaje.

Pulse el botón "TI" (durante aproximadamente 2 s) hasta que los LED amarillos y verdes parpadeen sincrónicamente.

El aprendizaje comienza en cuanto se suelta el botón "TI".

Si el aprendizaje se ha realizado correctamente: los LED amarillos y verdes parpadearán de forma alterna (2,5 Hz). Tras un aprendizaje correcto, la salida y los LED cambian su estado.

Si el aprendizaje se ha realizado incorrectamente: los LED amarillos y verdes parpadearán de forma alterna muy rápidamente (8 Hz). Tras una programación incorrecta, el sensor sigue funcionando con el ajuste válido anterior después de emitir la señal visual de error correspondiente.

Cada umbral de conmutación aprendido puede volver a memorizarse (y sobrescribirse) pulsando de nuevo el botón "TI".

Borrado de la posición de reflector programada:

Para borrar una posición de reflector programada, mantenga pulsado el botón "TI" durante > 4 s hasta que se apaguen los LED amarillo y verde. Suelte el botón "TI". La posición de reflector guardada se borrará. Las luces amarilla y verde parpadearán alternativamente (2,5 Hz) para confirmar que se ha llevado a cabo el borrado.