



Referencia de pedido

OBR1000-R2-E0

Sensor fotoeléctrico de barrera por reflexión con 2 m cable fijo

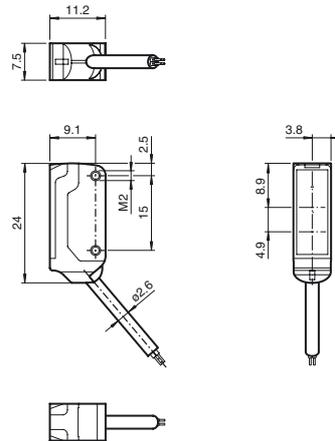
Características

- Diseño de carcasa ultracompacta
- Salida de cable a 45° para la máxima libertad de montaje en espacios muy estrechos
- Mejora en la disponibilidad de máquinas con frontal de vidrio antiestático y resistente a la abrasión
- Filtro de polarización integrado que permite la detección de objetos reflectantes
- Rango de detección muy amplio que allana el camino para nuevas aplicaciones

Información de producción

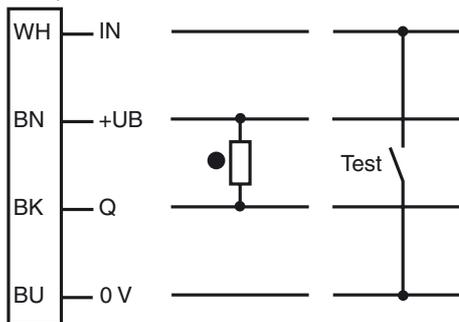
El nanosensor de la serie R2 se ha diseñado para una gran variedad de aplicaciones. Este tiene una excelente durabilidad y es increíblemente fácil de instalar. La carcasa es compacta y, con su salida de cable a 45°, se puede montar hasta en los espacios más pequeños. Sus innovadores principios de funcionamiento y sus nuevas funciones abren un abanico de posibilidades. Las lentes, gracias a su resistencia a la abrasión, permiten prolongar los tiempos de funcionamiento próximas al objeto en movimiento.

Dimensiones



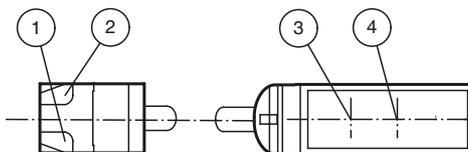
Conexión eléctrica

Opción:



- = conmutación claro
- = conmutación oscuro

Elementos de indicación y manejo



1	Indicación de operación	verde
2	Indicatore de señal	amarillo
3	Emisor	
4	Receptor	

Fecha de publicación: 2013-01-30 07:40 Fecha de edición: 2013-02-21 22:59:10_spa.xml

Datos técnicos**Datos generales**

Distancia útil operativa	0 ... 1 m
Distancia del reflector	40 ... 1000 mm
Distancia útil límite	1,4 m
Objeto de referencia	Reflector H40
Emisor de luz	LED
Tipo de luz	Luz alterna, roja , 630 nm
Desviación del ángulo	aprox. 2 °
Diámetro del haz de luz	aprox. 60 mm a una distancia de 800 mm
Ángulo de apertura	aprox. 2 °
Salida de luz	frontal
Límite de luz extraña	EN 60947-5-2 : 30000 Lux

Datos característicos de seguridad funcional

MTTF _d	800 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, iluminado estático Power on , cortocircuito : LED verde intermitente (aprox.. 4 Hz)
Indicación de la función	LED amarillo: se ilumina si recibe haces del receptor ; parpadea si está por debajo de la reserva de función; off con interrupción de haces

Datos eléctricos

Tensión de trabajo	U _B	10 ... 30 V CC , Clase 2
Corriente en vacío	I ₀	< 10 mA

Entrada

Entrada de Test	Desconexión del emisor a 0 V
-----------------	------------------------------

Salida

Tipo de conmutación	N.A.
Señal de salida	1 salida NPN, prot. ctra. cortocircuito, prot. ctra. inversión de polaridad, colector abierto
Tensión de conmutación	máx. 30 V CC
Corriente de conmutación	máx. 50 mA
Caída de tensión	U _d ≤ 1,5 V CC
Frecuencia de conmutación	f aprox. 800 Hz
Tiempo de respuesta	600 μs

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-25 ... 60 °C (-13 ... 140 °F)
Temperatura de almacenaje	-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)

Datos mecánicos

Tipo de protección	IP67
Conexión	Cable fijo 2 m
Material	
Carcasa	PC/ABS y PBT
Salida de luz	Vidrio
Cable	PUR
Montaje	Tornillos de fijación , 2 tornillos Allen M2 incluido en el suministro
Masa	aprox. 20 g

Conformidad con Normas y Directivas

Conformidad con norma	
Directiva CEM 2004/108/CE	EN 60947-5-2:2007

Autorizaciones y Certificados

Autorización UL	cULus Recognized, Class 2 Power Source
Autorización CCC	Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.

Accessories

MH-R2-01
Ángulo de fijación

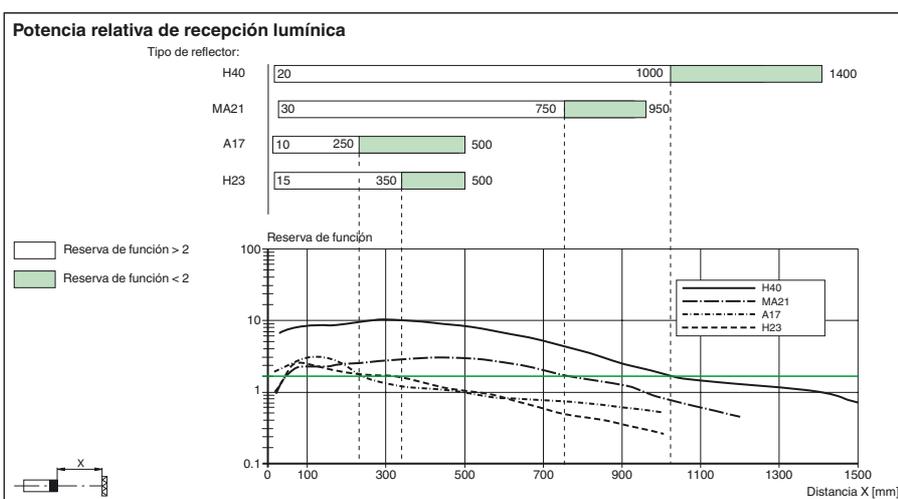
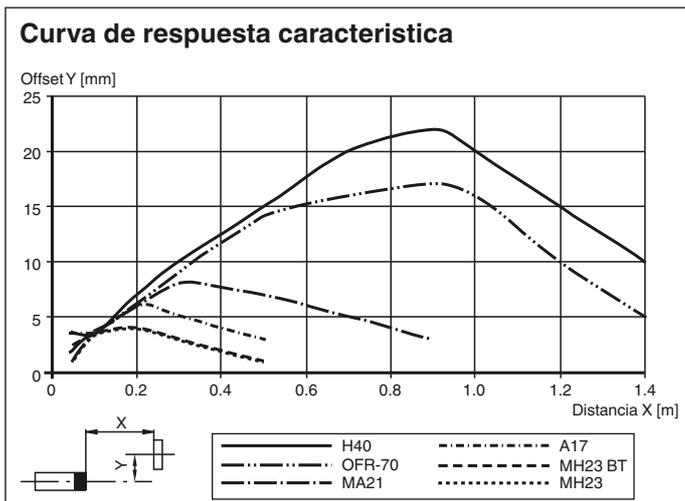
MH-R2-02
Ángulo de fijación

MH-R2-03
Ángulo de fijación

MH-R2-04
Ángulo de fijación

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

Curvas/Diagramas



Fecha de publicación: 2013-01-30 07:40 Fecha de edición: 2013-02-21 22:59:10_spa.xml