



Referencia de pedido

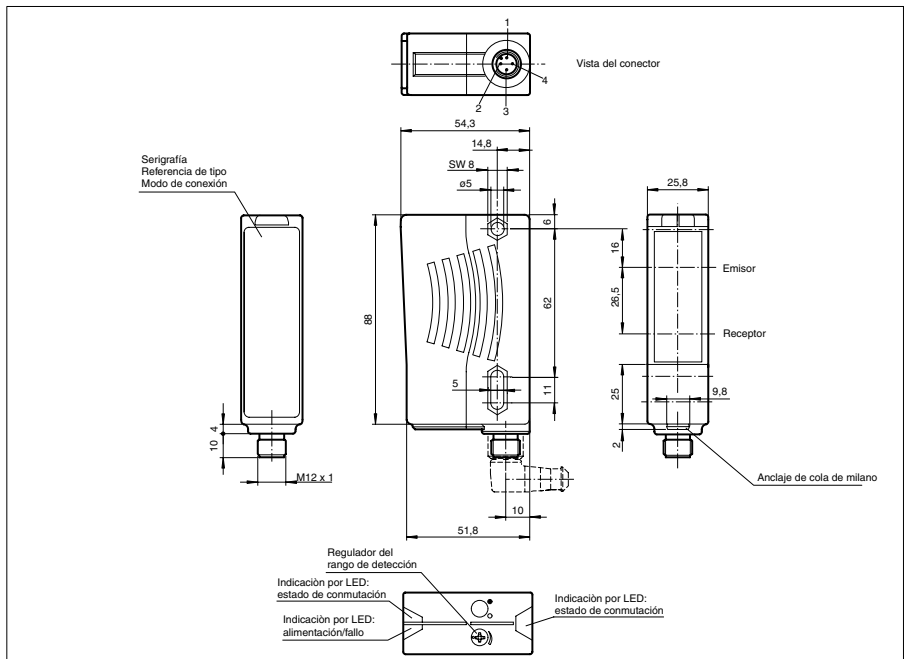
RL28-8-H-400-RT-B3B/73c

Sensor óptico de reflexión con difusión de fondo con conec. macho de plástico M12, 4 polos

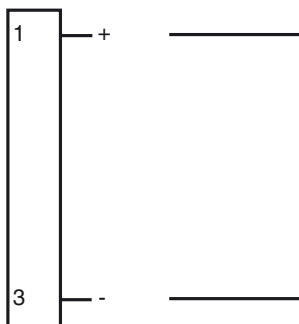
Características

- Sensor con AS-Interface según especific. 2.11
- LEDs indicadores muy visibles para energía y estado de conmutación
- Buena alineación mediante un LED emisor rojo
- Insensible a la luz extraña, también con lámparas fluorescentes
- Impermeable, Tipo de protección IP67
- Clase de protección II

Dimensiones

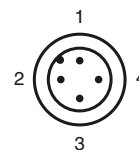


Conexión eléctrica



- = conmutación claro
- = conmutación oscuro

Fijación de acordar



Fecha de publicación: 2011-12-21 10:36 Fecha de edición: 2011-12-21 134247_spa.xml

Datos técnicos**Datos generales**

Rango de detección	20 ... 400 mm
Rango de detección mín.	20 ... 150 mm
Rango de detección máx.	20 ... 400 mm
Supresión de fondo	máx. + 10 % del límite superior de alcance
Emisor de luz	LED
Tipo de luz	Luz alterna, roja , 660 nm
Diferencia blanco/negro (6%/90%)	< 10 %
Diámetro del haz de luz	aprox. 12 mm a una distancia de 400 mm
Angulo de apertura	Emisor 1,2°, Receptor 2°
Límite de luz extraña	50000 Lux

Datos característicos de seguridad funcional

MTTF _d	1480 a
Duración de servicio (T _M)	20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)	60 %

Elementos de indicación y manejo

Indicación de trabajo	LED Dual verde/rojo verde: Tensión AS-Interface, función normal rojo: error de la comunicación o dirección 0 parpadeo rojo/verde: Fallo periférico
Indicación de la función	2 LEDs amarillos on: Objeto dentro del rango de detección off: Objeto fuera del rango de detección

Datos eléctricos

Tensión de trabajo	U _B	26,5 ... 31,6 V vía sistema bus AS-Interface , mín. 18,5 V
Corriente en vacío	I ₀	≤ 40 mA

Entrada

Entrada de Test	Bit de datos D2: 0: Emisor on 1: Emisor off
-----------------	---

Salida

Tipo de conmutación	conmutación claro/oscuro, seleccionable vía sistema Bus AS-i	
Señal de salida	AS-Interface	
Frecuencia de conmutación	f	250 Hz
Tiempo de respuesta		2 ms
Función del temporizador		Retardo de caída por impulsos IAB 50 ms, conmutable vía AS-Interface

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Temperatura de almacenaje	-40 ... 75 °C (-40 ... 167 °F)

Datos mecánicos

Tipo de protección	IP67
Conexión	Conec. macho M12 x 1, 4 polos
Material	
Carcasa	Plástico ABS
Salida de luz	Plástico
Conectores	Plástico
Masa	70 g

Conformidad con Normas y Directivas

Conformidad con estándar	
Norma del producto	EN 60947-5-2:2007
Estándar	EN 50295 AS-i Complete Spec 2.11

Autorizaciones y Certificados

Clase de protección	II, Tensión de medición ≤ 250 V CA con grado de ensuciamiento 1-2 según IEC 60664-1
Autorización CCC	Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤ 36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.

Accessories**VBP-HH1-V3.0-KIT**

Equipo de mano de AS-Interface con accesorios

VBP-HH1

Programador manual

OMH-05

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

OMH-07

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-MLV11-K

Terminales para sensores con cola de milano

OMH-RLK29

Angulo de fijación

OMH-RLK29-HW

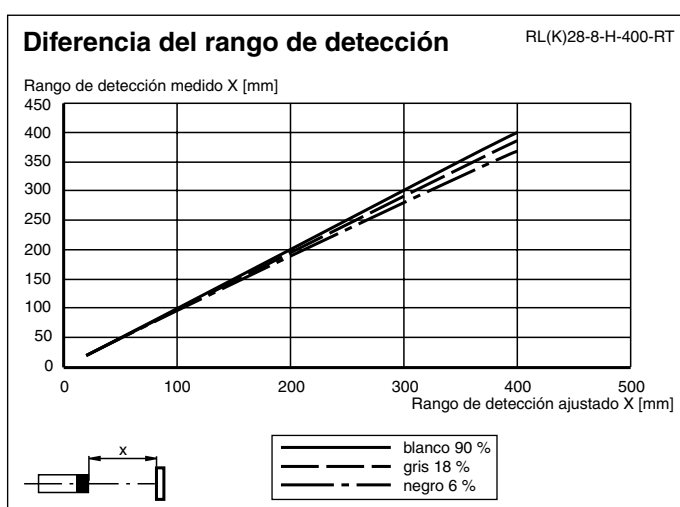
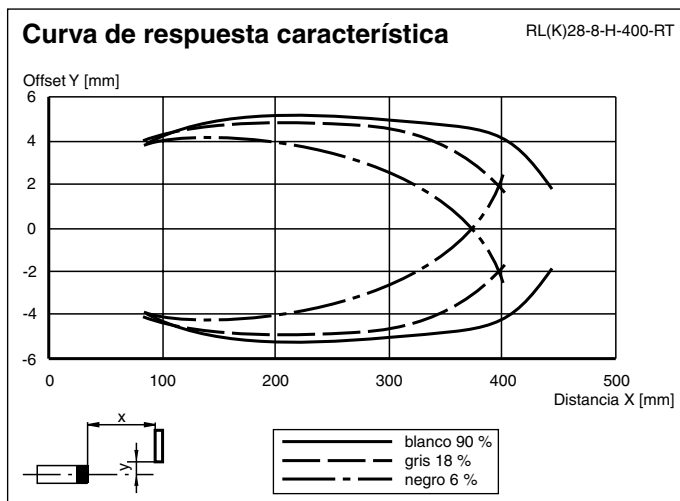
Angulo de fijación de montaje al dorso

OMH-RL28-C

Casquillo protector

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

Curvas/Diagramas



Programación de AS-Interface

Dirección preajustada 00, modificable a través de maestro de bus o unidades de programación
 Código IO 3
 Código ID A
 ID2 1

• Bit de datos

Bit Función

D0 Salida de conmutación (0=Material a explorar detectado, 1=Ningún material a explorar detectado) rige para P1=0
 D1 no utilizado
 D2 Función de test (0=emisor on, 1=emisor off)
 D3 no utilizado

• Bit de parámetros

Bit Función (1/0)

P0 no utilizado
 P1 Seleccionador claro/oscurto (0=DS, 1=HS)
 P2 Función de tiempo IAB, 50 ms (0=tiempo on, 1=tiempo off)
 P3 no utilizado

Información adicional

Uso conforme a lo prescrito:

En el sensor fotoeléctrico de detección directa con supresión del fondo se encuentran el sensor y el receptor en una sola carcasa. Mediante una disposición en ángulo entre emisor y receptores (2 elementos receptores) se consigue una supresión de los objetos que estén fuera del campo de recepción.

La detección de objetos se produce independientemente de su estructura superficial, claridad y color, así como de la claridad del fondo.

Indicaciones de montaje:

Los sensores pueden fijarse directamente con los tornillos de fijación o con un soporte angular (no incluido).

La superficie de fondo debe ser plana para evitar que la carcasa se deforme al fijarla. Se recomienda asegurar las tuercas y tornillos con arandelas elásticas, para prevenir el desajuste del sensor.

Ajuste:

Después de colocar la tensión de operación se ilumina de verde el LED.

Dirigir el sensor al fondo. Si alumbra el LED amarillo, debe reducirse el alcance con ayuda del regulador del alcance de detección hasta que entonces se apague el LED amarillo.

Captación de objetos:

Colocar el objeto que se va a captar en el margen máximo de detección deseado y dirigir hacia él el punto de luz. Si se detecta el objeto, se ilumina el LED amarillo.

Si no alumbra, debe ajustarse el margen de detección hasta que se ilumine al captar objetos.

Limpieza:

Recomendamos limpiar a intervalos regulares la superficie óptica y verificar las conexiones de rosca y las enchufables.