



Referencia de pedido

RL28-8-H-2000-IR/47/105/106

Sensor óptico de reflexión con difusión de fondo con conec. macho de plástico M12, 5 polos

Características

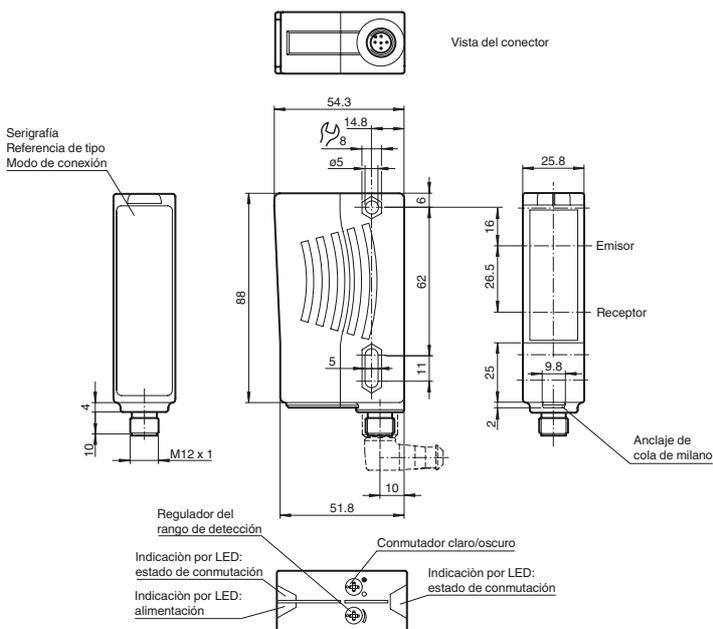
- Series universales con múltiples y variados campos de aplicación
- Resistencia al ruido: funcionamiento fiable en todas las condiciones
- Diferencia negro/blanco pequeña por LED emisor infrarrojo
- Versión con luneta frontal t_zrmica

Información de producción

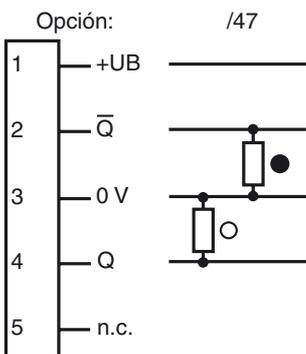
La serie de sensores 28 tiene un uso universal. Esta cuenta con una amplia gama de modelos que permite la integración en cualquier entorno de automatización. Los sensores incorporan robustas carcasas de plástico resistentes al agua con varias opciones de montaje y una cubierta óptica resistente a ralladuras. La función de temporizador y otras funciones como el conmutador de modo claro/oscuro, el regulador de sensibilidad y los LED de estado de alta visibilidad permiten un fácil manejo por parte del usuario y facilitan la instalación, la configuración y el funcionamiento. Con estos sensores se puede lograr prácticamente cualquier tarea relacionada con el posicionamiento, el movimiento, el transporte y la supervisión.

Fecha de publicación: 2018-03-26 09:53 Fecha de edición: 2018-03-26 18:34:15_spa.xml

Dimensiones

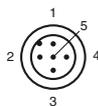


Conexión eléctrica



- = conmutación claro
- = conmutación oscuro

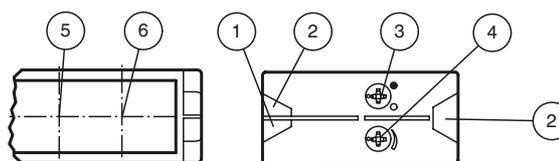
Fijación de acordar



Color del conductor según EN 60947-5-2

- 1 | BN
- 2 | WH
- 3 | BU
- 4 | BK
- 5 | GY

Elementos de indicación y manejo



1	Indicación de operación verde
2	Estado conmutación amarillo
3	Conmutador claro/oscuro
4	Regulador del rango de detección
5	Receptor
6	Emisor

Datos técnicos**Datos generales**

Rango de detección	20 ... 2000 mm
Rango de detección mín.	20 ... 200 mm
Rango de detección máx.	20 ... 2000 mm
Supresión de fondo	máx. + 10 % del límite superior de alcance
Emisor de luz	IREDD
Tipo de luz	Infrarrojo, luz alterna , 880 nm
Diferencia blanco/negro (6%/90%)	< 40 %
Diámetro del haz de luz	aprox. 70 mm a una distancia de 2000 mm
Angulo de apertura	Emisor 2°, Receptor 2°
Límite de luz extraña	50000 Lux

Datos característicos de seguridad funcional

MTTF _d	720 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
Indicación de la función	2 LEDs amarillos on: Objeto dentro del rango de detección\noff: Objeto fuera del rango de detección
Elementos de mando	Regulador del rango de detección , Conmutador claro/oscur

Datos eléctricos

Tensión de trabajo	U _B	24 V CC ± 20 %
Rizado		10 %
Corriente en vacío	I ₀	≤ 75 mA

Salida

Tipo de conmutación	conmutación claro/oscur, seleccionable	
Señal de salida	2 PNP, antivalente, prot. ctra. cortocircuito, prot. ctra. inversión de polaridad , colectores abiertos	
Tensión de conmutación	máx. 30 V CC	
Corriente de conmutación	máx. 200 mA	
Frecuencia de conmutación	f	250 Hz
Tiempo de respuesta		2 ms

Conformidad

Norma del producto	EN 60947-5-2
--------------------	--------------

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Temperatura de almacenaje	-40 ... 75 °C (-40 ... 167 °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	Conector macho M12 x 1, 5 polos
Material	
Carcasa	Plástico ABS
Salida de luz	Luneta de plástico
Masa	70 g
Nota	Lentes de cristal templado

Autorizaciones y Certificados

Clase de protección	II, Tensión de medición ≤ 250 V CA con grado de ensuciamiento 1-2 según IEC 60664-1
Autorización UL	E87056 , cULus Listed , Fuente de alimentación de clase 2 , clasificación tipo 1

Accessories**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-HW

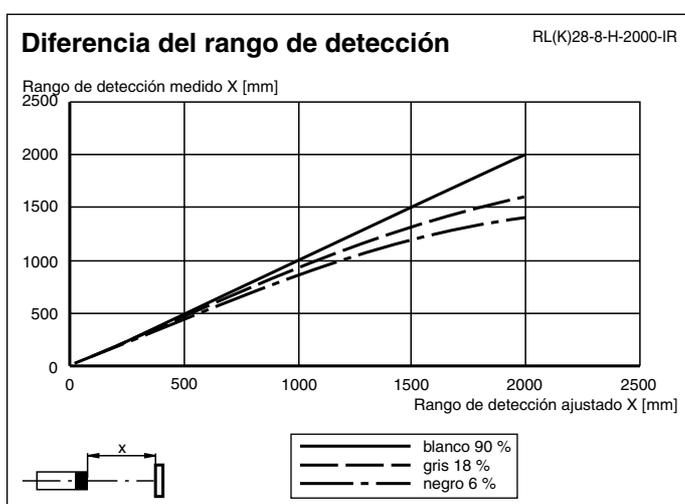
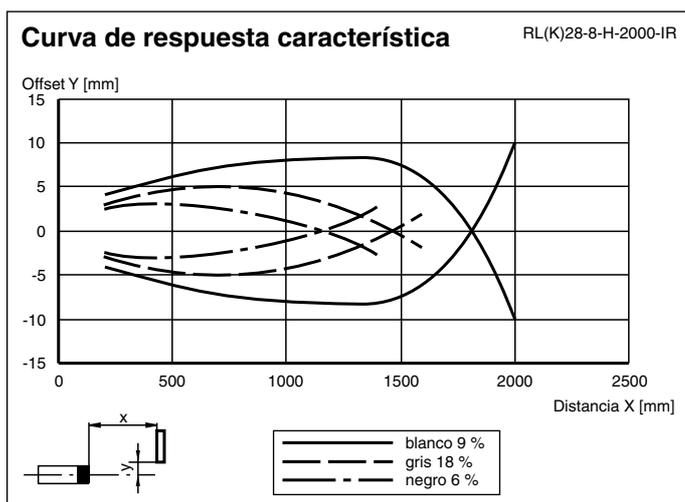
Angulo de fijación de montaje al dorso

OMH-RL28-C

Modelo de cubierta con protección de escoria de soldadura

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

Curvas/Diagramas



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 alumbrado 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 alumbrado, 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.