



Referencia de pedido

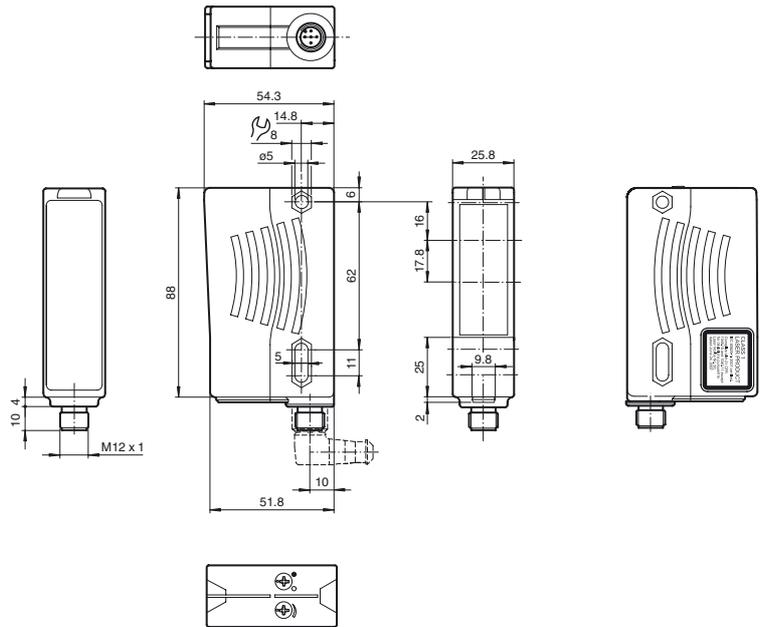
RL28-8-H-1500-LAS/105/110

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

Características

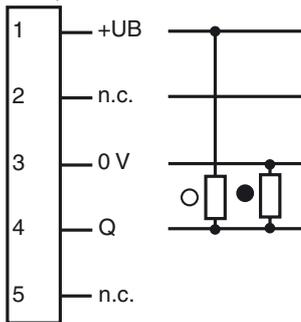
- Series universales con múltiples y variados campos de aplicación
- Resistencia al ruido: funcionamiento fiable en todas las condiciones
- Versión láser de amplio alcance
- Sección transversal del haz óptico pequeño para la detección de piezas pequeñas

Dimensiones



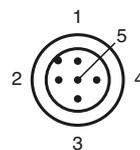
Conexión eléctrica

Opción: /110

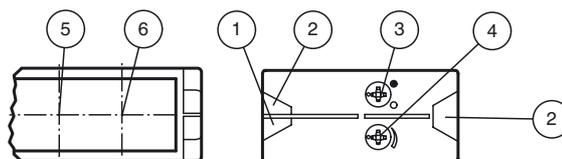


- = conmutación claro
- = conmutación oscuro

Fijación de acordar



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 |

Fecha de publicación: 2012-06-01 12:12 Fecha de edición: 2012-06-21 196304_spa.xml

Datos técnicos**Datos generales**

| | |
|----------------------------------|---|
| Rango de detección | 100 ... 1500 mm |
| Rango de detección mín. | 50 ... 200 mm |
| Rango de detección máx. | 100 ... 1500 mm |
| Supresión de fondo | máx. + 10 % del límite superior de alcance |
| Emisor de luz | Diódio láser |
| Tipo de luz | Luz alterna, roja |
| Características láser | |
| Nota | LUZ LÁSER , NO MIRAR FIJAMENTE AL HAZ |
| Clase de láser | 1 |
| Longitudes de onda | 650 nm |
| Divergencia del haz | < 1,5 mrad |
| Duración del impulso | 4,5 µs |
| Índice de repetición | aprox. 1,5 kHz |
| Energía máx. impulso | 17 nJ |
| Imagen del haz de luz | máx. 1,5 mm x 4 mm , Punto de luz transversal al sentido longitudinal de la carcasa |
| Diferencia blanco/negro (6%/90%) | ≤ 40 % |
| Límite de luz extraña | 50000 Lux |

Datos característicos de seguridad funcional

| | |
|---|--------|
| MTTF _d | 1190 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\off: Objeto fuera del rango de detección |
| Elementos de mando | Conmutador claro/oscuro |
| Elementos de mando | Regulador del rango de detección |

Datos eléctricos

| | | |
|-----------------------------|----------------|----------------|
| Tensión de trabajo | U _B | 10 ... 30 V CC |
| Rizado | | 10 % |
| Corriente en vacío | I ₀ | ≤ 40 mA |
| Retardo a la disponibilidad | t _v | ≤ 2 s |

Salida

| | | |
|---------------------------|---|--------|
| Tipo de conmutación | Conmutación claro/oscuro reversible, conmutable | |
| Señal de salida | 1 salida de contrafase, prot. ctra. cortocircuito, prot. ctra. inversión de polaridad | |
| Tensión de conmutación | máx. 30 V CC | |
| Corriente de conmutación | máx. 100 mA | |
| Frecuencia de conmutación | f | 140 Hz |
| Tiempo de respuesta | | 3,5 ms |

Condiciones ambientales

| | |
|---------------------------|--------------------------------|
| Temperatura ambiente | -10 ... 50 °C (14 ... 122 °F) |
| Temperatura de almacenaje | -25 ... 75 °C (-13 ... 167 °F) |

Datos mecánicos

| | |
|--------------------|---------------------------------------|
| Tipo de protección | IP67 |
| Conexión | Conector de plástico M12 x 1, 5 polos |
| Material | |
| Carcasa | Plástico ABS |
| Salida de luz | Luneta de plástico |
| Masa | aprox. 70 g |

Conformidad con Normas y Directivas

| | |
|--------------------------|--|
| Conformidad con norma | Directiva CEM 2004/108/CE |
| Conformidad con estándar | |
| Norma del producto | EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 |
| Clase de láser | IEC 60825-1:2007 Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007 |

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 | cULus Listed , 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. |

Láser etiqueta**CLASS 1
LASER PRODUCT**

IEC 60825-1: 2007 certified.

Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007

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

Angulo de fijación

OMH-RLK29-HW

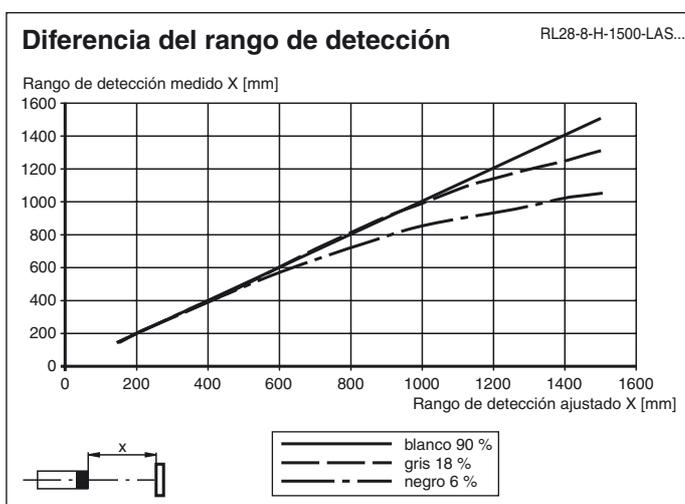
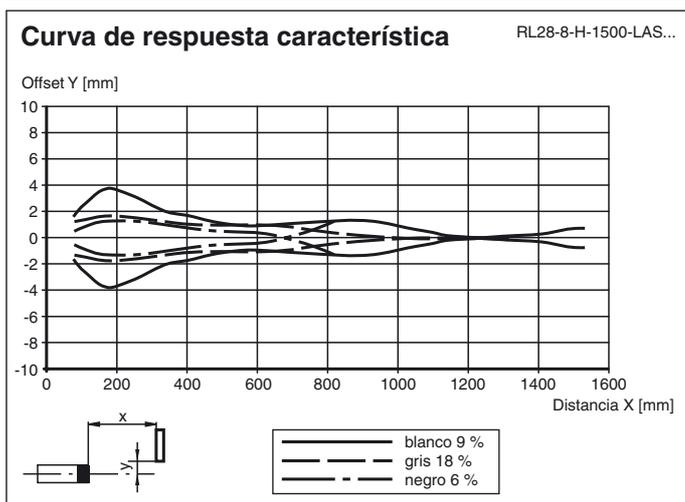
Angulo de fijación de montaje al dorso

OMH-RL28-C

Modelo de cubierta con protección de escoria de soldadura

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

Curvas/Diagramas



Nota sobre la clase de láser 1

- La radiación puede producir irritaciones si el entorno es oscuro. No oriente el láser hacia las personas.
- Únicamente el personal de servicio autorizado debe realizar los trabajos de mantenimiento y reparación.
- El aparato debe montarse de modo que puedan verse y leerse claramente las notas de advertencia.
- Precaución: si se utilizan instalaciones de ajuste o de manejo o procedimientos distintos de los aquí descritos, se pueden producir efectos de irradiación peligrosos.