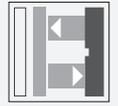




Sensor óptico de reflexión con difusión de fondo



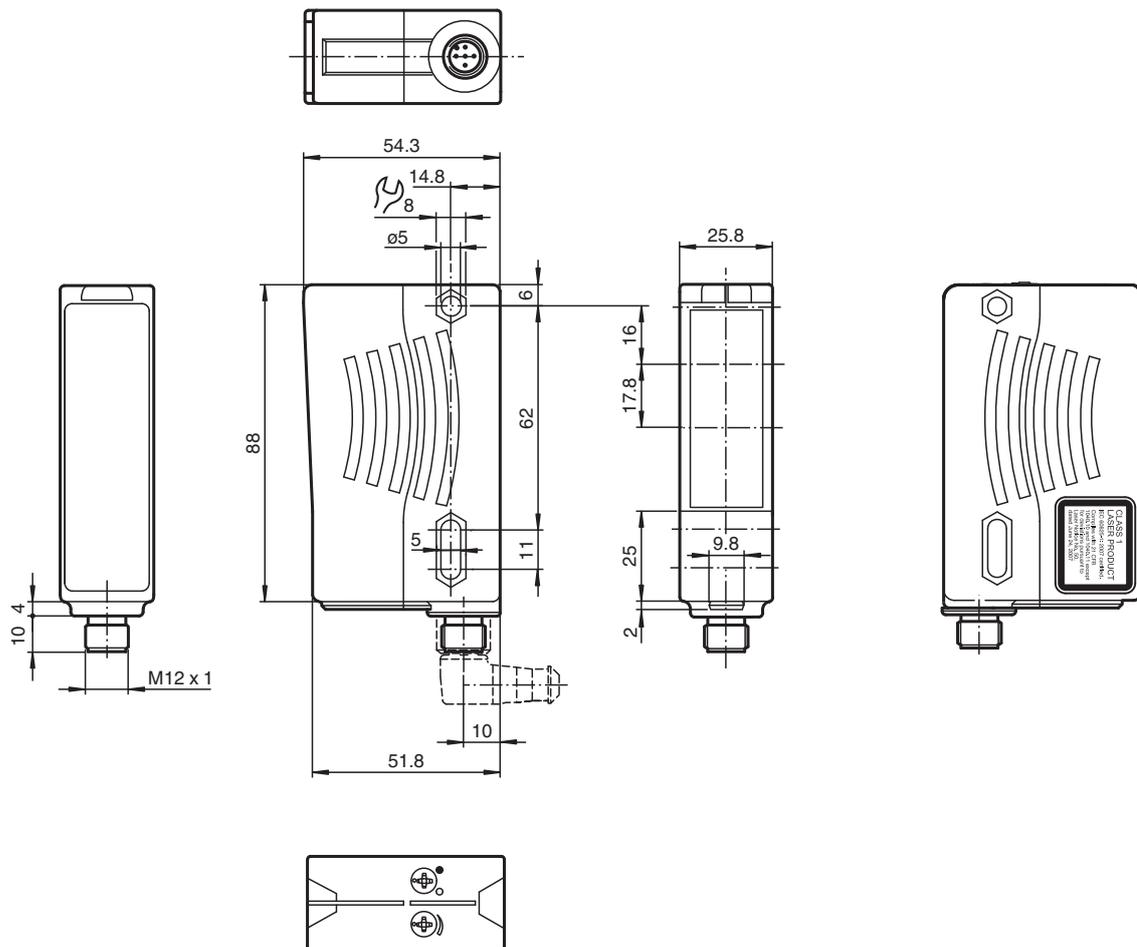
RL28-8-H-1500-LAS/105/110

- 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

Sensor óptico de detección directa con supresión de fondo



Dimensiones



Fecha de publicación: 2022-10-25 Fecha de edición: 2022-10-25 : 196304_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

EE. UU.: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemania: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

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 | | | Diodo 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 μ s |
| 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 %) | | | \leq 40 % |
| Límite de luz extraña | | | 50000 Lux |
| Datos característicos de seguridad funcional | | | |
| MTTF _d | | | 590 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 | | | Regulador del rango de detección , Conmutador claro/oscur |
| Datos eléctricos | | | |
| Tensión de trabajo | U _B | | 10 ... 30 V CC |
| Rizado | | | 10 % |
| Corriente en vacío | I ₀ | | \leq 40 mA |
| Clase de protección | | | II, Tensión de aislamiento de medición \leq 250 V CA con grado de ensuciamiento 1-2 según IEC 60664-1 |
| Retardo a la disponibilidad | t _v | | \leq 2 s |
| Salida | | | |
| Tipo de conmutación | | | Conmutación claro/oscur 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 |
| Conformidad | | | |
| Norma del producto | | | EN 60947-5-2 |
| Seguridad láser | | | EN 60825-1 |
| Autorizaciones y Certificados | | | |
| Conformidad EAC | | | TR CU 020/2011 |
| Clase de protección | | | II, Tensión de medición \leq 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 |
| Homologación FDA | | | 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 |
| Condiciones ambientales | | | |
| Temperatura ambiente | | | -10 ... 50 °C (14 ... 122 °F) |
| Temperatura de almacenaje | | | -40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F) |

Fecha de publicación: 2022-10-25 Fecha de edición: 2022-10-25 : 196304_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

 Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

 EE. UU.: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

 Alemania: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

 Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

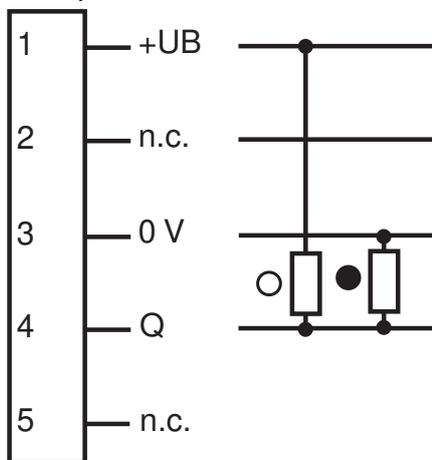
Datos técnicos

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 de plástico M12 x 1, 5 polos |
| Material | |
| Carcasa | Plástico ABS |
| Salida de luz | Luneta de plástico |
| Masa | aprox. 70 g |

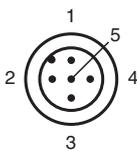
Asignación de conexión

Opción: /110



- = conmutación claro
- = conmutación oscuro

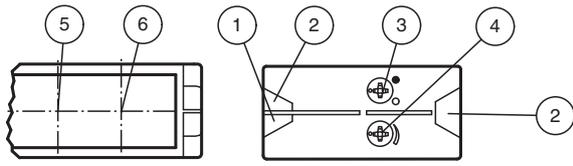
Asignación de conexión



Color del conductor según EN 60947-5-2

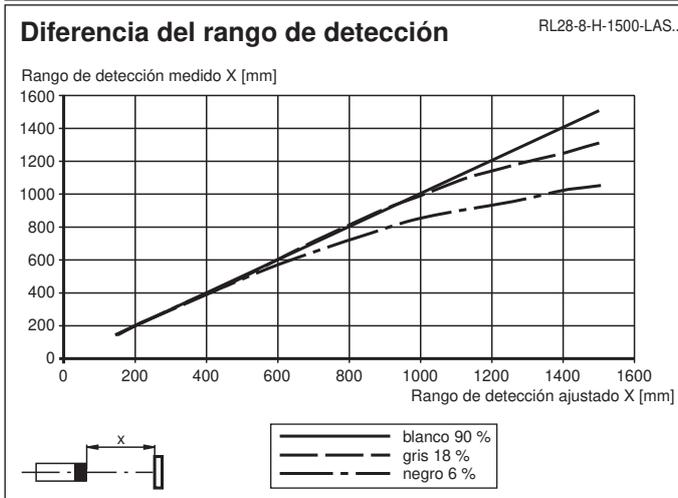
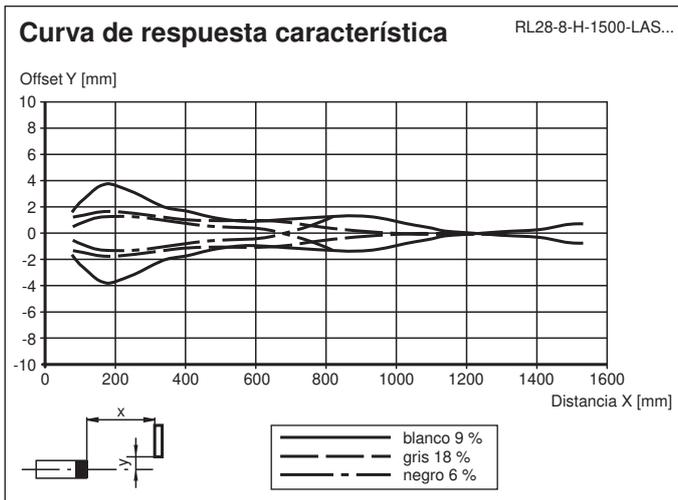
| | |
|---|----|
| 1 | BN |
| 2 | WH |
| 3 | BU |
| 4 | BK |
| 5 | GY |

Montaje



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

Curva de características



Fecha de publicación: 2022-10-25 Fecha de edición: 2022-10-25 : 196304_spa.pdf

Aplicación



Información de seguridad



Accesorios

| | | |
|---|---------------------|---|
|  | OMH-05 | Ayuda de montaje para en barra cilíndrica \varnothing 12mm o latón (grosor 1,5 ... 3mm) |
|  | OMH-21 | Soporte de montaje: soporte de montaje para sensores de la serie RL* |
|  | OMH-22 | Accesorios de montaje para sensores de la serie RL* |
|  | OMH-RLK29-HW | Angulo de fijación de montaje al dorso |
|  | OMH-RL28-C | Modelo de cubierta con protección de escoria de soldadura |

Fecha de publicación: 2022-10-25 Fecha de edición: 2022-10-25 : 196304_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

EE. UU.: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemania: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**