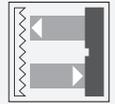


Sensor óptico de barrera por reflexión

MLV12-54/32/82b/124

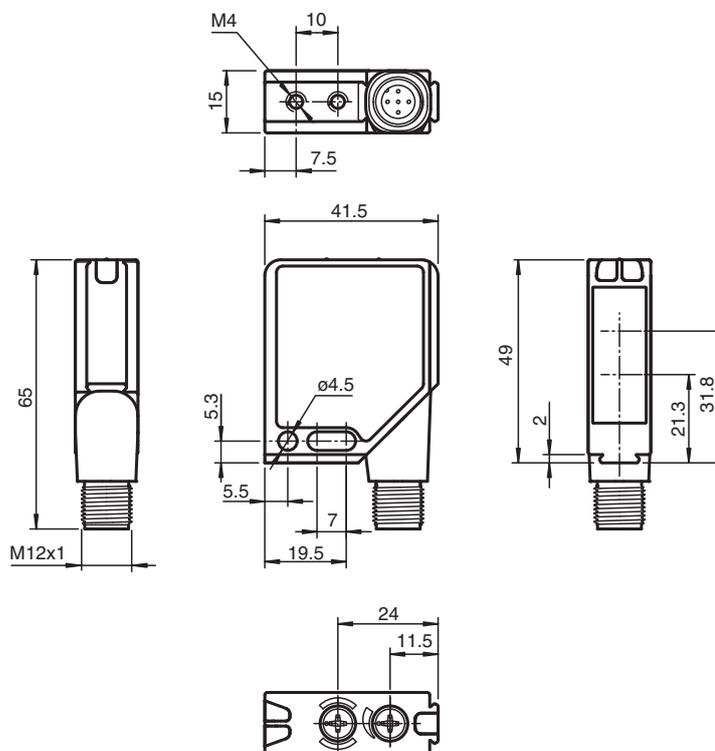


- Serie de sensores fotoeléctricos resistentes en carcasa estándar de uso extendido
- Resistencia al ruido: funcionamiento fiable en todas las condiciones
- Pantalla clara y funcional para los modos operativos
- Gran nivel de estabilidad gracias al bastidor de la carcasa de metal
- Estanqueidad garantizada gracias a los componentes de plástico soldados
- Adecuado para temperaturas de funcionamiento bajas, de hasta -40 °C

Sensor óptico de barrera por reflexión resistente para aplicaciones complejas, diseño pequeño, filtro de polarización, rango de detección de 9 m, luz roja, modo claro/oscurto activado, salida PNP, salida de señal débil, conector M12



Dimensiones



Fecha de publicación: 2023-04-04 Fecha de edición: 2023-04-04 : 115226_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 | | |
|--|----------------|---|
| Distancia útil operativa | | 0 ... 6,5 m |
| Distancia del reflector | | 0,01 ... 6,5 m |
| Distancia útil límite | | 9 m |
| Objeto de referencia | | Reflector H85-2 |
| Emisor de luz | | LED |
| Tipo de luz | | Luz alterna, roja , 660 nm |
| Polfiltro | | si |
| Diámetro del haz de luz | | aprox. 170 mm en rango de detección 6,5 m |
| Ángulo de apertura | | 1,5 ° |
| Límite de luz extraña | | |
| Luz continua | | 50000 Lux |
| Luz cambiante | | 5000 Lux |
| Datos característicos de seguridad funcional | | |
| MTTF _d | | 1000 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, parpadeo en cortocircuito |
| Indicación de la función | | 2 LEDs amarillos, se ilumina con haz de luz libre, parpadea por debajo de reserva de función, off con interrupción del haz. |
| Elementos de mando | | Conmutador giratorio para claro/oscurito, ajustador de sensibilidad |
| Datos eléctricos | | |
| Tensión de trabajo | U _B | 10 ... 30 V CC |
| Rizado | | máx. 10 % |
| Corriente en vacío | I ₀ | máx. 40 mA |
| Salida | | |
| Salida de alarma de estabilidad | | 1 pnp, inactivo si está por debajo de la reserva de función después de aprox. 5 s. Inactivo de inmediato, si en el tiempo intermitente de 4 se producen interrupciones del haz. |
| Tipo de conmutación | | conmutación claro/oscurito, seleccionable |
| Señal de salida | | 1 salida PNP, prot. ctra. cortocircuito, prot. ctra. inversión de polaridad, colector abierto |
| Tensión de conmutación | | máx. 30 V CC |
| Corriente de conmutación | | máx. 0,2 A |
| Caída de tensión | U _d | ≤ 2,5 V CC |
| Frecuencia de conmutación | f | 1000 Hz |
| Tiempo de respuesta | | 0,5 ms |
| Conformidad | | |
| Norma del producto | | EN 60947-5-2 |
| Conformidad con Normas y Directivas | | |
| Conformidad con la normativa | | |
| Resistencia a choque e impacto | | IEC / EN 60068, semisinusoidal, 40 g por dirección X, Y y Z |
| Resistencia a la vibración | | IEC / EN 60068-2-6, sinusoidal, 10 - 150 Hz, 5 g por dirección X, Y y Z |
| Autorizaciones y Certificados | | |
| Clase de protección | | II, Tensión de medición ≤ 300 V CA en grado de ensuciamiento 1-2 según IEC 60664-1 |
| Autorización UL | | cULus |
| Autorización CCC | | Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación. |
| 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 | | 41,5 mm |

Fecha de publicación: 2023-04-04 Fecha de edición: 2023-04-04 : 115226_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

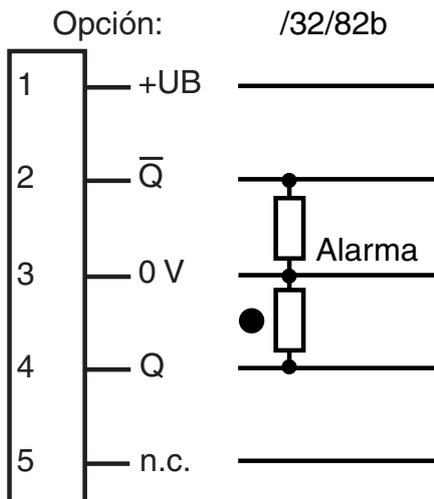
 Singapur: +65 6779 9091
 fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos

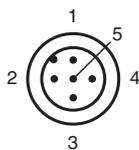
| | |
|---------------------------|---|
| Altura de la carcasa | 49 mm |
| Profundidad de la carcasa | 15 mm |
| Grado de protección | IP67 |
| Conexión | conector metálico M12, 5 polos, orientable en 90° |
| Material | |
| Carcasa | Marco: fundición inyectada de cinc, niquelado Partes laterales: plástico PC, reforzado con fibra de vidrio |
| Salida de luz | Luneta de plástico |
| Masa | 60 g |

Asignación de conexión



- = conmutación claro
- = conmutación oscuro

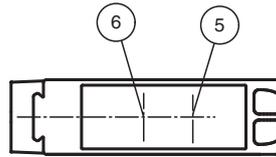
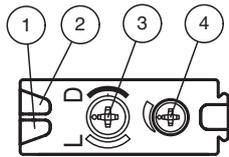
Asignación de conexión



Color del conductor según EN 60947-5-2

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

Montaje

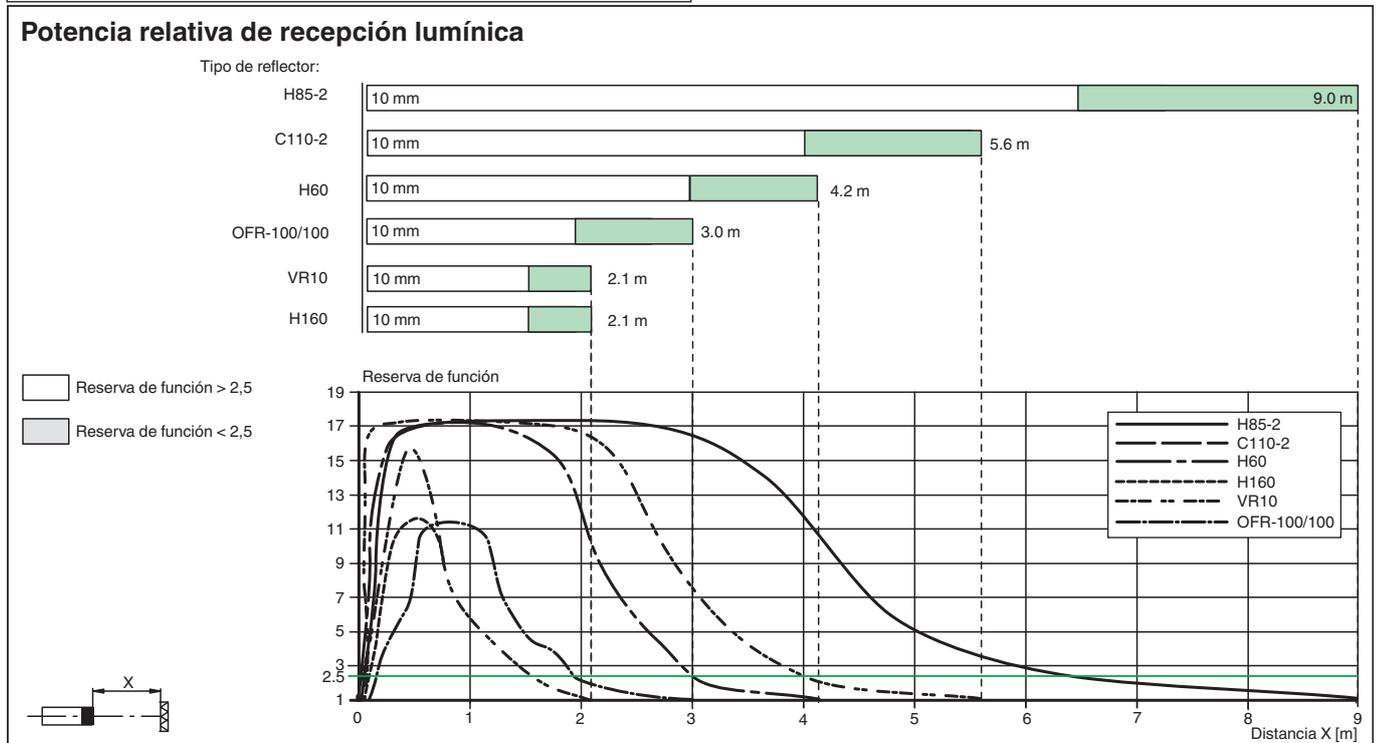
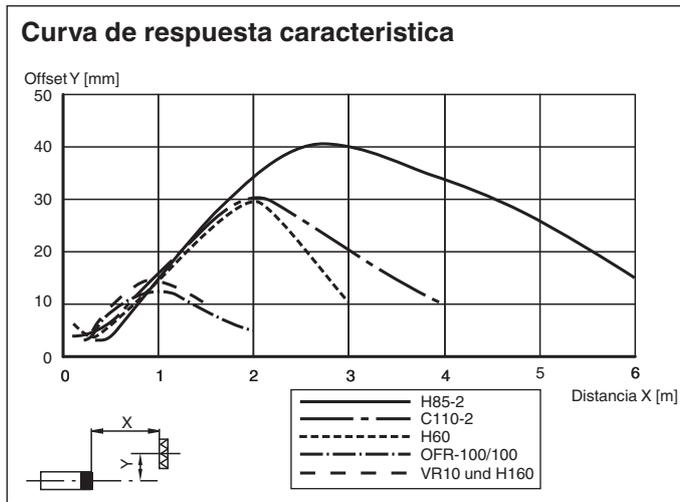


| | | |
|---|---------------------------|----------|
| 1 | Indicación de operación | verde |
| 2 | Estado conmutación | amarillo |
| 3 | Conmutador claro/oscuro | |
| 4 | Regulador de sensibilidad | |
| 5 | Eje óptico emisor | |
| 6 | Eje óptico receptor | |

Instalación

File not found

Curva de características



Descripción del sistema

File not found

Fecha de publicación: 2023-04-04 Fecha de edición: 2023-04-04 : 115226_spa.pdf

Puesta en marcha

File not found

File not found

Mantenimiento

File not found

Accesorios

| | | |
|--|----------------------|--|
|  | OMH-MLV12-HWG | Ángulo de fijación de sensores de la serie MLV12 |
|  | OMH-MLV12-HWK | Ángulo de fijación de sensores de la serie MLV12 |
|  | OMH-K01 | Terminales para sensores con cola de milano |
|  | OMH-K02 | Terminales para sensores con cola de milano |
|  | OMH-K03 | Terminales para sensores con cola de milano |
|  | OMH-06 | Ayuda de montaje para en barra cilíndrica $\varnothing 12\text{mm}$ o latón (grosor 1,5 ... 3mm) |