

Sensor óptico de barrera por reflexión MLV12-54/47/124

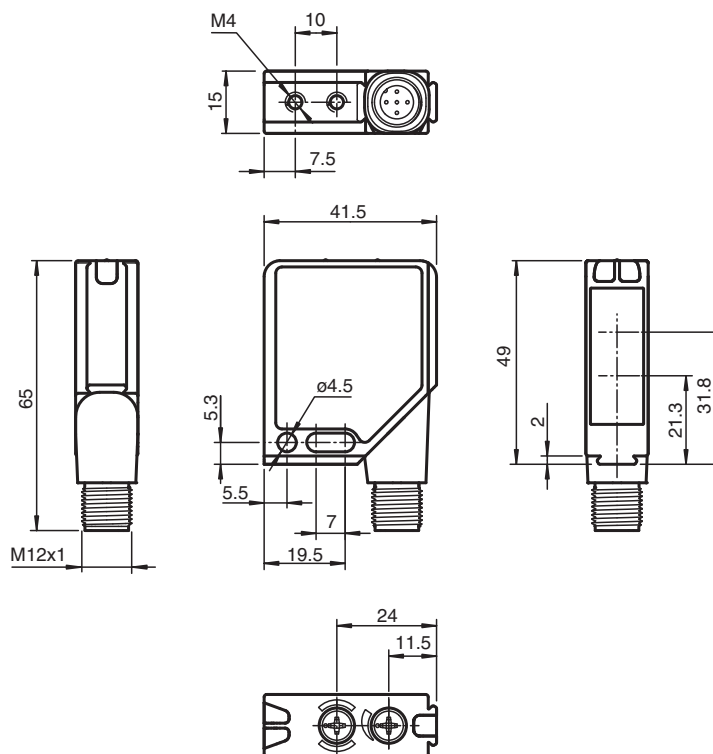


- Serie de sensores fotoeléctricos resistentes en carcasa estándar de uso extendido
- Resistencia al ruido: funcionamiento fiable en todas las condiciones
- Pantalla clara y funcional para los modos operativos
- Gran nivel de estabilidad gracias al bastidor de la carcasa de metal
- Estanqueidad garantizada 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/oscuro activado, 2 salidas PNP, conector M12



Dimensiones



Fecha de publicación: 2023-04-04 Fecha de edición: 2023-04-04 : 120581_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/oscuro, 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 | | |
| Tipo de conmutación | | conmutación claro/oscuro, seleccionable |
| Señal de salida | | 2 salidasnpn, antivalentes, 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 |
| Altura de la carcasa | | 49 mm |
| Profundidad de la carcasa | | 15 mm |

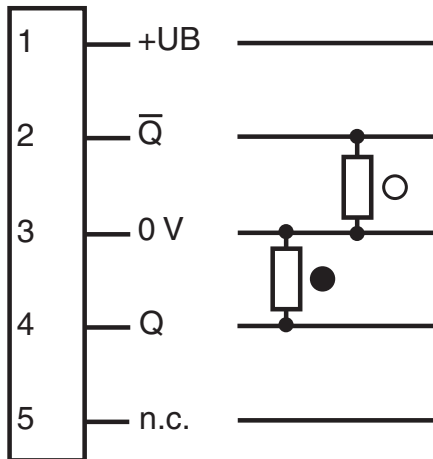
Fecha de publicación: 2023-04-04 Fecha de edición: 2023-04-04 : 120581_spa.pdf

Datos técnicos

| | |
|---------------------|---|
| 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 |

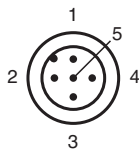
Asignación de conexión

Opción: /47



- = conmutación claro
- = conmutación oscuro

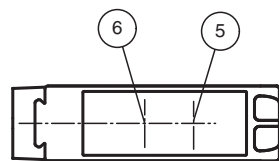
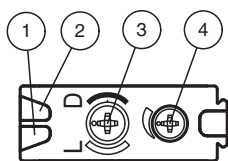
Asignación de conexión



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 | |

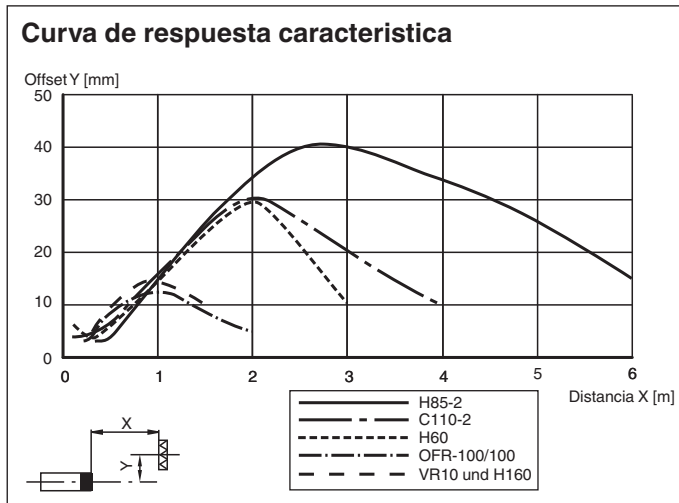
Fecha de publicación: 2023-04-04 Fecha de edición: 2023-04-04 : 120581_spa.pdf

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

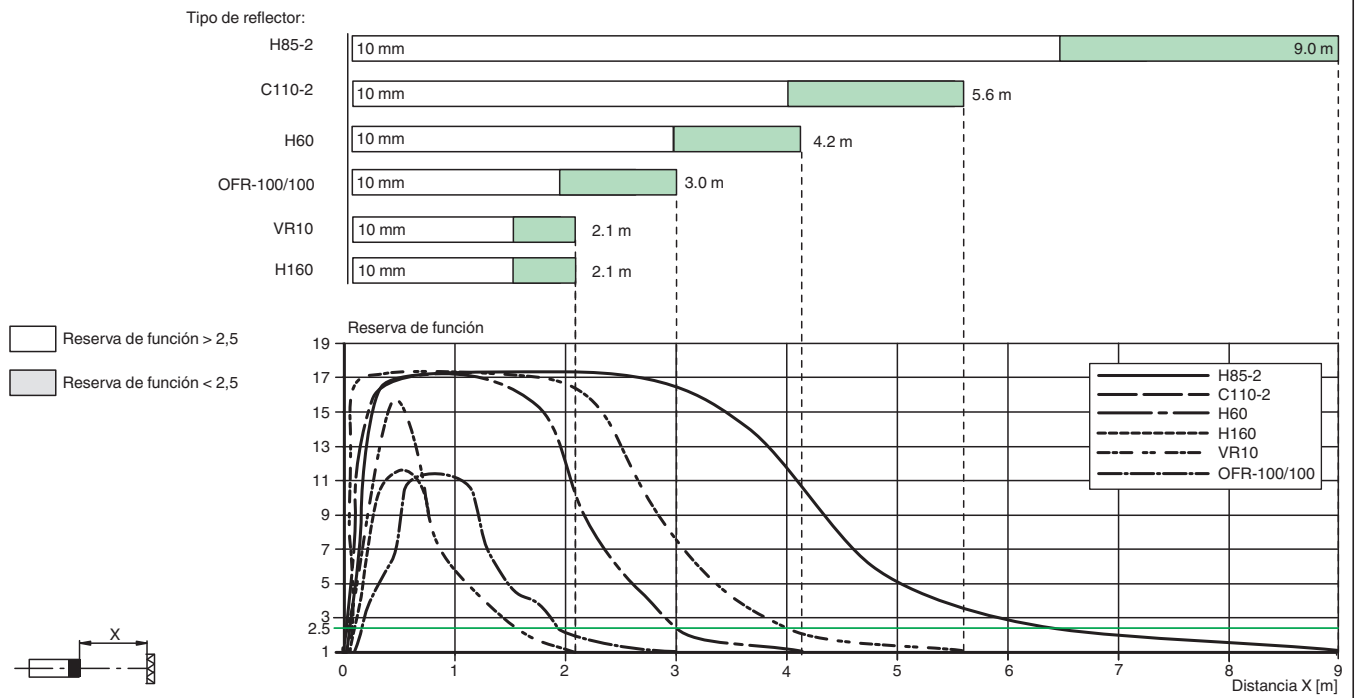
Instalación

File not found

Curva de características



Potencia relativa de recepción lumínica



Descripción del sistema

File not found

Puesta en marcha

File not found







File not found

Mantenimiento

File not found

Fecha de publicación: 2023-04-04 Fecha de edición: 2023-04-04 : 120581_spa.pdf

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) |