



Barrera óptica de reflexión contra incendios



MLV12-54-2563/49/124

- Sensor fotoeléctrico pequeño de protección contra incendios para dispositivos de seguridad en cortafuegos
- Certificados según VdSinforme de test FSA y mantenimiento de control externo (símboloÜ)
- gran protección contra contacto
- Insensible a la luz extraña, también con lámparas fluorescentes

Sensor fotoeléctrico pequeño de protección contra incendios



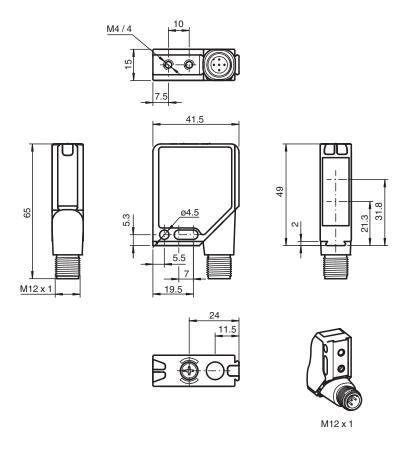
Función

Es esencial que, en caso de producirse un incendio en un edificio, el fuego no se propague. Por este motivo, las normativas de protección contra incendios hacen obligatorio el uso de cortafuegos. Aquí se incluyen puertas contra incendios, puertas contra incendios industriales y barreras contra incendios, que suelen permanecer siempre cerradas. En zonas donde se dejen abiertas las puertas, como en pasillos y zonas de paso muy transitadas, en caso de incendio deberá activarse automáticamente un mecanismo de autocierre. No obstante, las puertas no deberán cerrarse cuando se encuentren personas u objetos en las proximidades. Por ello, la supervisión con los correspondientes dispositivos de seguridad es obligatoria por ley. La dificultad técnica radica en la necesidad de no accionarse con el humo y, al mismo tiempo, detectar con total fiabilidad los objetos que este envuelve. Estos sensores fotoeléctricos certificados cumplen este requisito.

Aplicación

- Asegurar dispositivos de mantenimiento de puerta abierta en barreras contra incendios en las proximidades de sistemas de transportador
- Detección de objetos fiable para la monitorización de umbrales con barreras contra incendios en las proximidades de sistemas de transportador basados en raíles, incluso en ambientes con humo

Dimensiones

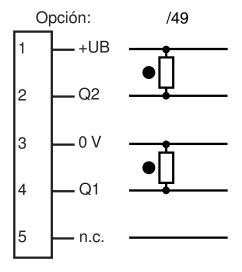


Datos técnicos

| Datos generales | | | | |
|----------------------------------|----------------|---|--|--|
| Distancia útil operativa | | 0 2,1 m (con reflector H60) | | |
| Distancia del reflector | | 0,2 2,1 m | | |
| Objeto de referencia | | Reflector H60 | | |
| Emisor de luz | | LED 645 nm | | |
| Tipo de luz | | Luz alterna, roja | | |
| Diámetro del haz de luz | | aprox. 70 mm | | |
| Angulo de apertura | | 1,5 ° | | |
| Límite de luz extraña | | 50000 Lux | | |
| 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 | | |
| Datos eléctricos | | | | |
| Tensión de trabajo | U _B | 10 30 V CC | | |
| Rizado | | máx. 10 % | | |
| Corriente en vacío | Io | máx. 40 mA | | |
| Clase de protección | | II, Tensión de medición \leq 300 V CA en grado de ensuciamiento 1-2 según IEC 60664-1 | | |
| Salida | | | | |
| Tipo de conmutación | | conmutación claro/oscuro, seleccionable | | |

| Datos técnicos | | | |
|-------------------------------|----------------|---|--|
| | | | |
| Señal de salida | | 1 salida NPN- y 1 salida PNP, conmutación continua, 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 | ≤ 40 Hz | |
| Tiempo de respuesta | | 10 ms | |
| Conformidad | | | |
| Norma del producto | | EN 60947-5-2 | |
| Conformidad con la normativa | | | |
| Estándares | | EN 60947-5-2 insensible al humo hasta 2 dB/m (EN 54-12) | |
| Autorizaciones y Certificados | | | |
| Autorización UL | | cULus Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure | |
| Autorización CCC | | Los productos cuya tensión de trabajo máx. $\leq \!\! 36\mathrm{V}$ no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación. | |
| Certificados | | Certificado de conformidad VdS/DIBt núm. 25020 , número de homologación Z-6.510-2295 | |
| Condiciones ambientales | | | |
| Temperatura ambiente | | -40 60 °C (-40 140 °F) | |
| Temperatura de almacenaje | | -40 75 °C (-40 167 °F) | |
| Humedad del aire relativa | | 30% 85% no condensado ; Anticongelación | |
| Datos mecánicos | | | |
| Grado de protección | | IP67 | |
| Conexión | | Conexión enchufable, con rosca metálica de 5 polos, M12 x 1, giratorio 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 | |

Conexión



O = conmutación claro

= conmutación oscuro

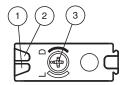
Asignación de conexión

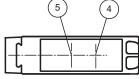


Color del conductor según EN 60947-5-2

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

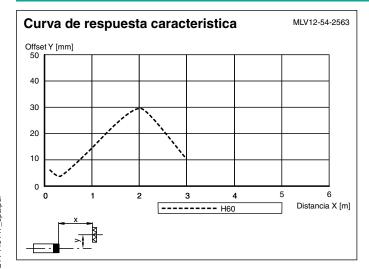
Montaje

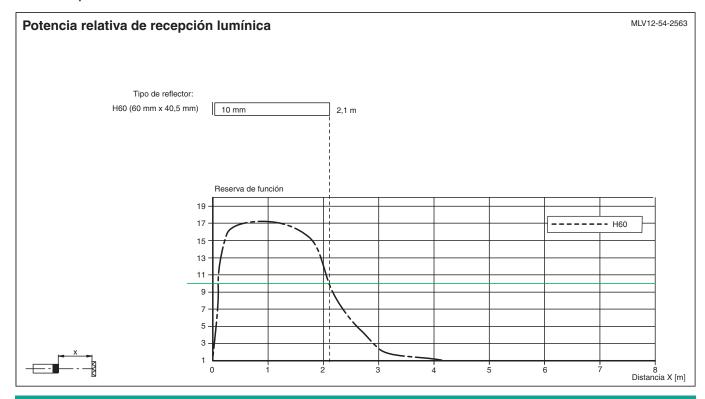




| | 1 | Indicación de operación | verde | | |
|---|---|-------------------------|----------|--|--|
| 1 | 2 | Estado conmutación | amarillo | | |
| H | 3 | Conmutador claro/oscuro | | | |
| | 4 | Eje óptico emisor | | | |
| | 5 | Eje óptico receptor | | | |

Curva de características





Aplicación

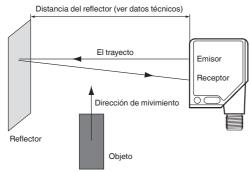


| Accesorios | | | | |
|--|--|---------------|--|--|
| 118147 | | REF-H60-2 | Reflector con taladrado de fijación | |
| publicación: 2021-11-24 Fecha de edición: 2021-11-24 : | Name of the last o | OMH-MLV12-HWG | Ángulo de fijación de sensores de la serie MLV12 | |
| | | OMH-MLV12-HWK | Ángulo de fijación de sensores de la serie MLV12 | |
| | | OMH-06 | Ayuda de montaje para en barra cilíndrica ø12mm o latón (grosor 1,5 3mm) | |
| | 14 | 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 V15-G-2M-PUR Juego de cables hembra con una terminación M12 recta con codificación A, 5 pines, cable PUR gris V15-G-PG9 Conector hembra para cables M12, 5 polos, confeccionable V1-G-BK10M-PUR-U Juego de cables hembra con una terminación M12 recta con codificación A, 4 pines, cable PUR negro, homologación UL, apto para cadena de arrastre, resistente a la torsión

El modelo MLV12-54-2563 es un sensor fotoeléctrico de detección directa con filtro de polarización. El sensor fotoeléctrico de detección directa consiste en un transmisor y un receptor, integrados en una misma carcasa. La luz emitida se refleja y se devuelve al transmisor desde un reflector. Si se interrumpe el haz de luz, se activa la función de conmutación.

Características



Identificación

Gracias a su elevado exceso de ganancia, el sensor fotoeléctrico de detección directa MLV12-54-2563 puede utilizarse como dispositivo de seguridad para sistemas de mantenimiento de puerta abierta en cortafuegos. Las funciones de seguridad han sido probadas por la VdS (Asociación alemana de aseguradoras de la propiedad) (Informe de pruebas de la FSA 07009). El sensor fotoeléctrico de detección directa MLV12-54-2563 permite detectar objetos y es insensible a los niveles de humo definidos (ensayos de incendio 2 a 5).

El sensor fotoeléctrico de detección directa MLV12-54-2563 se utiliza como dispositivo de seguridad en un rango de 0,2 m a 2,1 m de distancia del reflector H60.