



Sensor fotoeléctrico de barrera, unidireccional



M41/MV41/25/76a/115/136

- Robusta carcasa de serie fabricada en metal anticorrosivo
- Sensor de largo alcance con modo de alta potencia
- Resistencia al ruido: funcionamiento fiable en todas las condiciones
- Pantalla clara y funcional para los modos operativos
- Carcasa de aluminio con revestimiento Delta-Seal de primera calidad
- Cubierta óptica de vidrio resistente al rayado y a disolventes

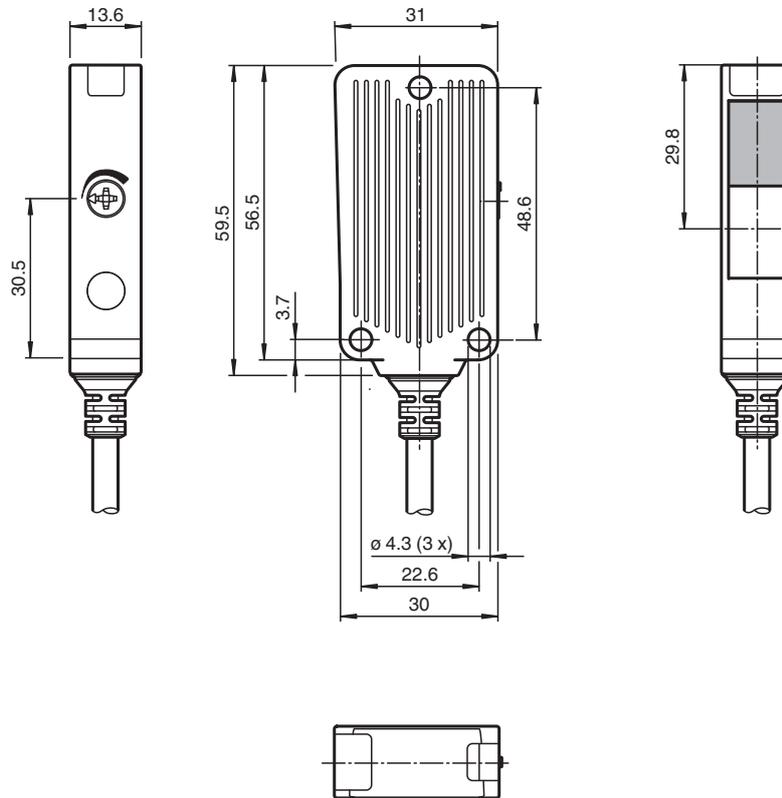
Sensor fotoeléctrico de barrera, unidireccional, resistente, diseño de carcasa compacta, rango de detección de 16 m, frecuencia de emisión F1, luz roja e infrarroja, modo claro, 2 salidas push-pull, entrada de prueba, cable fijo



Función

El diseño exclusivo y extremadamente popular de la serie MLV41 permite un montaje adecuado en espacios reducidos y ofrece todas las funciones que, por lo general, solo se encuentran en sensores fotoeléctricos de mayor tamaño. La serie MLV41 incluye diversas funciones. Por ejemplo, indicadores LED de estado de alta visibilidad en la parte delantera y trasera, resistencia a la luz ambiental, protección contra interferencias y etapas de salida de aplicación universal que permiten realizar todas las lógicas y polaridades de conmutación posibles. La mayor resistencia a la luz ambiental garantiza un funcionamiento fiable incluso cuando se utilizan lámparas modernas de bajo consumo con balastos electrónicos. Lo mismo ocurre cuando hay varios dispositivos presentes, es decir, el uso de varios sensores en el mismo lugar no ocasiona ningún problema.

Dimensiones



Datos técnicos

Componentes del sistema

| | |
|----------|-----------------|
| Emisor | M41/76a/115 |
| Receptor | MV41/25/115/136 |

Datos generales

| | |
|--------------------------|--|
| Distancia útil operativa | 0 ... 16 m |
| Distancia útil límite | operación normal: 25 m Modo de elevada potencia: 35 m (Entrada de control en UB+) |
| Emisor de luz | operación normal: LED Modo de elevada potencia: LED+IRED |
| Tipo de luz | operación normal: Luz alterna, roja Modo de elevada potencia: Luz modulada roja e infrarroja |
| Diámetro del haz de luz | aprox. 500 mm en rango de detección 16 m |
| Angulo de apertura | aprox. 1,5 ° |
| Salida de luz | frontal |
| Límite de luz extraña | 50000 Lux |

Datos característicos de seguridad funcional

| | |
|---|-------|
| MTTF _d | 844 a |
| Duración de servicio (T _M) | 20 a |
| Factor de cobertura de diagnóstico (DC) | 0 % |

Elementos de indicación y manejo

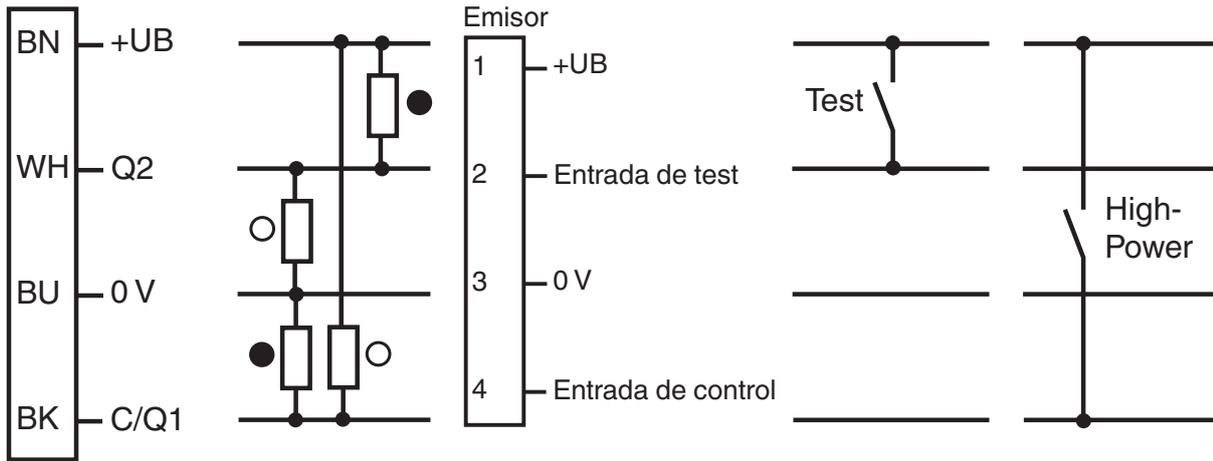
| | |
|--------------------------|---|
| Indicación de trabajo | LED verde: Red on (Power on) |
| Indicación de la función | receptor: LED amarillo, se ilumina con haz de luz libre, parpadea por debajo de la reserva de función ; off con interrupción de haces |
| Elementos de mando | Regulador de sensibilidad (Receptor) |

Datos eléctricos

Datos técnicos

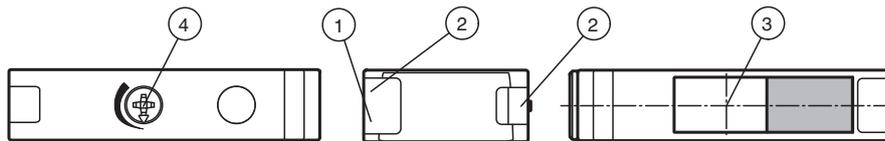
| | | |
|--|-------|--|
| Tensión de trabajo | U_B | 10 ... 30 V CC , Clase 2 |
| Rizado | | máx. 10 % |
| Corriente en vacío | I_0 | máx. 30 mA |
| Entrada | | |
| Entrada de Test | | Desconexión del emisor en + U_B (Emisor) |
| Entrada de control | | Activación del modo de alta potencia con + U_B (Emisor) |
| Salida | | |
| Tipo de conmutación | | Conmutación claro |
| Señal de salida | | 2 salidas de contrafase, antivalentes, protegidas contra cortocircuito y contra la inversión de la polaridad |
| Tensión de conmutación | | máx. 30 V CC |
| Corriente de conmutación | | máx. 100 mA |
| Caída de tensión | U_d | $\leq 2,5$ V CC |
| Frecuencia de conmutación | f | 1000 Hz |
| Tiempo de respuesta | | 0,5 ms |
| Conformidad con Normas y Directivas | | |
| Conformidad con la directiva | | |
| Directiva CEM 2004/108/CE | | EN 60947-5-2:2007 |
| Conformidad con la normativa | | |
| Norma del producto | | EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 |
| Estándares | | UL 508 |
| Autorizaciones y Certificados | | |
| Autorización UL | | cULus Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure |
| 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 | | 31 mm |
| Altura de la carcasa | | 56,5 mm |
| Profundidad de la carcasa | | 13,6 mm |
| Grado de protección | | IP67 |
| Conexión | | Cable fijo 2 m |
| Material | | |
| Carcasa | | Aluminio , revestimiento Delta-Seal |
| Salida de luz | | Luneta de vidrio |
| Masa | | 100 g (por aparato) |

Asignación de conexión



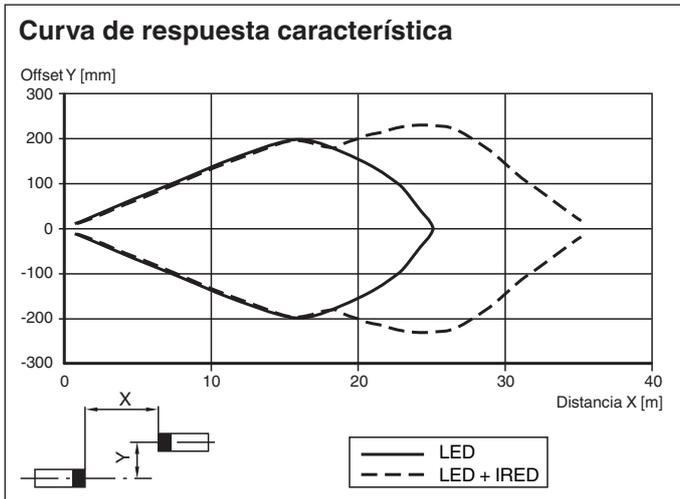
- = conmutación claro
- = conmutación oscuro

Montaje

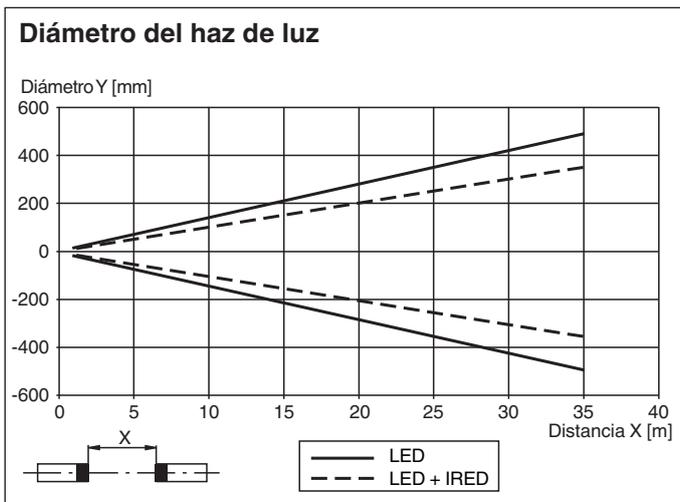
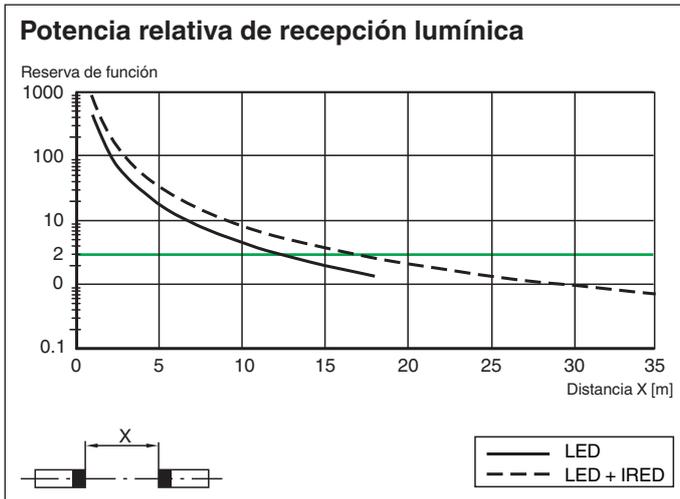


| | | |
|--|-------------------------------------|--------------|
| 1 Indicación de operación verde | 2 Indicación de la función amarillo | 3 Eje óptico |
| 4 Regulador de sensibilidad (sólo para receptor) | | |

Curva de características



Fecha de publicación: 2021-09-29 Fecha de edición: 2021-09-29 : t1159883_spa.pdf



Accesorios

| | | |
|--|---------------|--|
| | OMH-09 | Abrazadera de montaje para sensores de la serie MLV41, para montaje sobre barra redonda M12, |
| | OMH-40 | Angulo de fijación |

Fecha de publicación: 2021-09-29 Fecha de edición: 2021-09-29 : t1159883_spa.pdf