

MLV13-8-400/32/40b/95

Sensor fotoeléctrico de detección directa

MLV13-8-400/32/40b/95

con conector macho M8, 4 polos

CE



- ◆ Luz roja
- ◆ Indicación de preavería
- ◆ Conmutación claro/oscuero, programable por cableado
- ◆ Tipo de protección IP67

Generalidades

| | |
|-----------------------|----------------------------------|
| Rango de detección | 5 ... 400 mm , ajustable |
| Emisor de luz | LED |
| Certificados | CE |
| Objeto de referencia | Blanco estándar, 100 mm x 100 mm |
| Tipo de luz | Luz alterna, roja |
| Límite de luz extraña | 10000 Lux |

Displays/Elementos de manejo

| | |
|--------------------------|--|
| Indicación de la función | Estado de conmutación: LED amarillo Indicación de preavería: LED rojo |
| Elementos de mando | Regulador de sensibilidad |

Datos eléctricos

| | |
|-----------------------------------|----------------|
| Tensión de trabajo | 10 ... 30 V CC |
| Rizado | 10 % |
| Corriente en vacío I_0 | ≤ 25 mA |
| Retardo a la disponibilidad t_v | ≤ 30 ms |

Entrada

| | |
|---------------------|---|
| Entrada del control | Conmutación claro: +UB Conmutación oscuro: 0 V |
|---------------------|---|

Salida

| | |
|-----------------------------|---|
| Tipo de conmutación | conmutación claro/oscuro |
| Salida señal | 1 salida PNP, prot. ctra. cortocircuito, prot. ctra. inversión de polaridad, colector abierto |
| Tensión de conmutación | máx. 30 V CC |
| Corriente de conmutación | máx. 200 mA |
| Caída de tensión U_d | $\leq 2,5$ V CC |
| Frecuencia de conmutación f | ≤ 500 Hz |
| Tiempo de respuesta | ≤ 1 ms |

Conforme con estándar

| | |
|----------|--------------|
| Estándar | EN 60947-5-2 |
|----------|--------------|

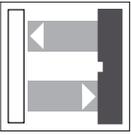
Condiciones ambientales

| | |
|---------------------------|-------------------------------|
| Temperatura ambiente | -25 ... 70 °C (248 ... 343 K) |
| Temperatura de almacenaje | -40 ... 70 °C (233 ... 343 K) |

Datos mecánicos

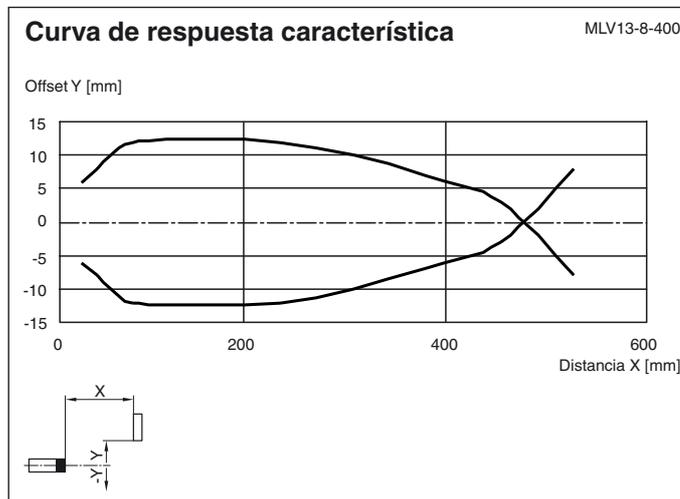
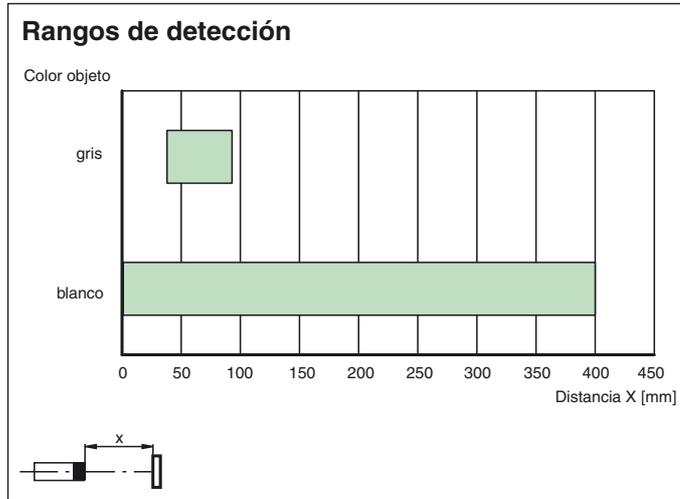
| | |
|--------------------|------------------------------------|
| Tipo de protección | IP67 |
| Conexión | Conector macho M8, 4 polos |
| Material | |
| Carcasa | ABS |
| Salida de luz | vidrio de plástico contra rasguños |
| Peso | 40 g |

Fecha de publicación: 2006-09-22 11:59 Fecha de edición: 2006-09-22 088783_SPA.xml

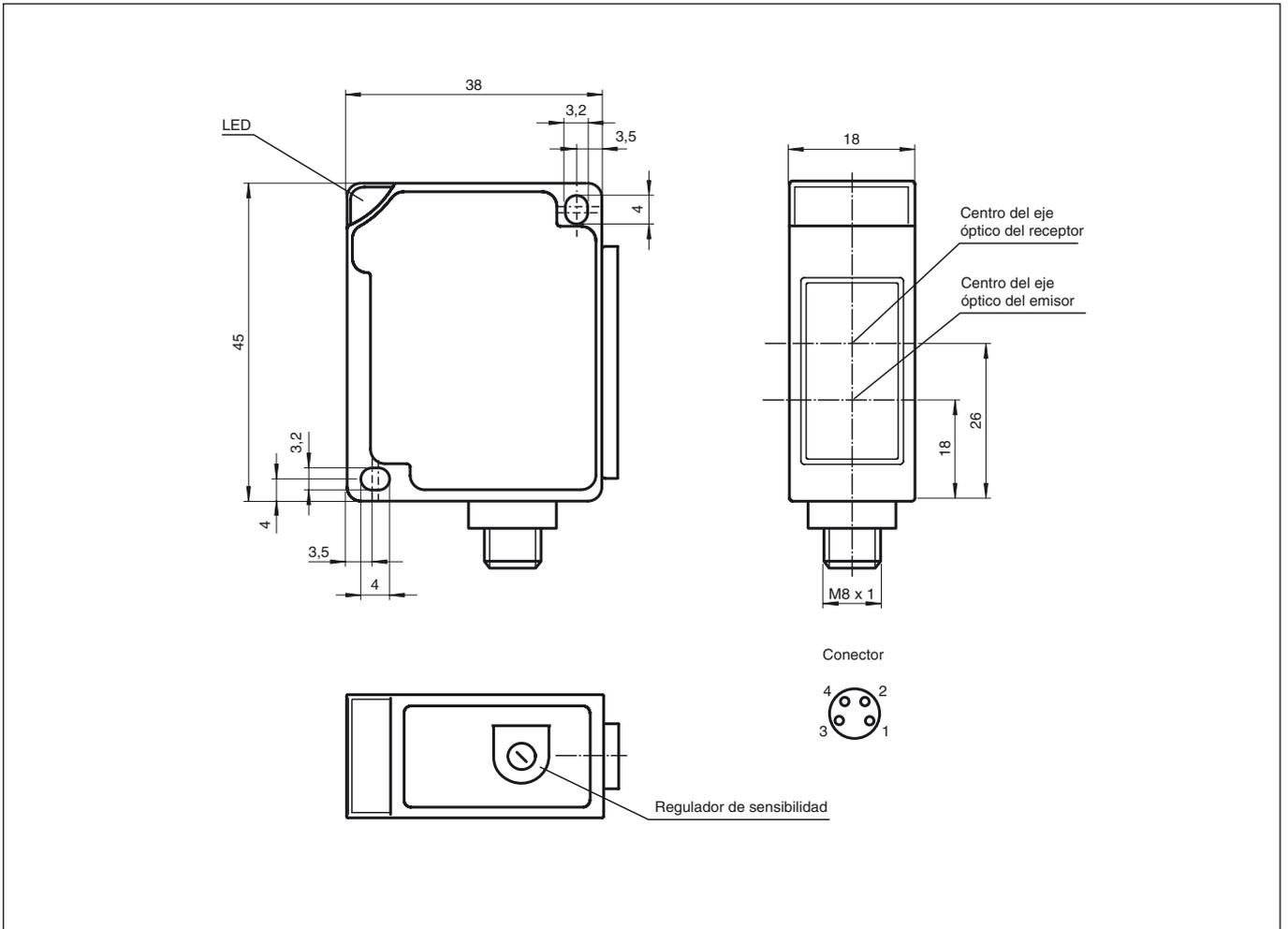


MLV13-8-400/32/40b/95

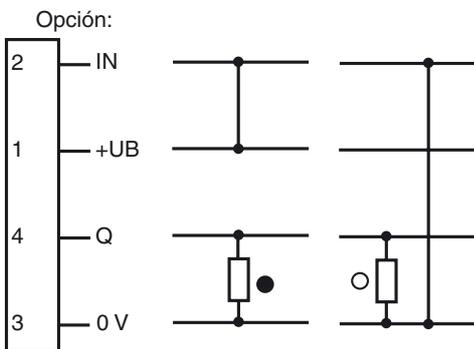
Diagramas



Dimensiones



Conexión eléctrica



○ = conmutación claro, ● = conmutación oscuro

Información adicional

Uso conforme a lo prescrito:

Un sensor fotoeléctrico de detección directa contiene un emisor y un receptor en una única carcasa. La luz del emisor es reflejada por el objeto detectado y devuelta al receptor y allí evaluada. Los márgenes de detección dependen del color del objeto. En caso de objetos oscuros o muy pequeños se reduce el margen de detección.

Indicaciones de montaje:

Los sensores pueden fijarse directamente mediante orificios transversales o con los soportes angulares suministrados. La superficie de fondo debe ser plana para evitar que la carcasa se deforme al fijarla. Se recomienda asegurar las tuercas y tornillos con arandelas elásticas, para prevenir el desajuste del sensor.

Regulación:

Dirigir el sensor al fondo. Si alumbran los LED amarillos, debe reducirse el alcance con ayuda del regulador del alcance de detección hasta que se apague el LED amarillo.

Captación de objetos:

Situar el objeto que se quiere detectar en el paso del rayo de luz. Dirigir el punto de luz al objeto. Si se detecta el objeto, se ilumina el LED amarillo.

Si no alumbra, debe seguirse ajustando el margen de detección hasta que se ilumine al captar objetos.

Si se deteriora la recepción (suciedad o desajuste) y hay una reserva de función insuficiente se ilumina el LED rojo.

Limpieza:

Recomendamos limpiar a intervalos regulares la salida de luz y verificar las conexiones de rosca y las enchufables.