



MLV11-8-H-150/47/65a/76a/112

Sensor óptico de detección directa con supresión de fondo

# MLV11-8-H-150/47/65a/76a/112

con conector macho M12, 5 polos, orientable en 90°

CE



- ◆ Rango de detección hasta 150 mm
- ◆ Luz roja
- ◆ Indicación de preavería
- ◆ Entrada de Test
- ◆ Tipo de protección IP67
- ◆ Todos los materiales empleados son aptos para la Industria alimentaria

Fecha de edición 04.04.2003

**Generalidades**

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| Rango de detección      | 0 ... 150 mm                    |
| Emisor de luz           | LED                             |
| Certificados            | CE                              |
| Rango de ajuste         | 20 ... 150 mm                   |
| Objeto de referencia    | blanco estándar 100 mm x 100 mm |
| Tipo de luz             | Luz alterna, roja               |
| Diámetro del haz de luz | 4 mm a una distancia de 80 mm   |
| Límite de luz extraña   | 10000 Lux                       |

**Displays/Elementos de manejo**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Indicación de operación  | LED verde  |
| Indicación de la función | LED amarillo: estado de conmutación<br>LED rojo intermitente indicación de preavería |
| Elementos de mando       | Regulador del rango de detección   |

**Datos eléctricos**

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Tensión de trabajo                | 10 ... 30 V CC |
| Rizado                            | 10 %           |
| Corriente en vacío $I_0$          | $\leq 25$ mA   |
| Retardo a la disponibilidad $t_v$ | $\leq 80$ ms   |

**Entrada**

|                 |                                  |
|-----------------|----------------------------------|
| Entrada de Test | Desconexión del emisor en $+U_B$ |
|-----------------|----------------------------------|

**Salida**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Tipo de conmutación         | conmutación claro/oscuro                               |
| Salida señal                | 2 salidas de conmutación pnp, N.A./N.C. (antivalentes) |
| Tensión de conmutación      | máx. 30 V CC   |
| Corriente de conmutación    | máx. 100 mA  |
| Caída de tensión $U_d$      | $\leq 2,5$ V   |
| Frecuencia de conmutación f | $\leq 1000$ Hz   |
| Tiempo de respuesta         | $\leq 0,5$ 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) |

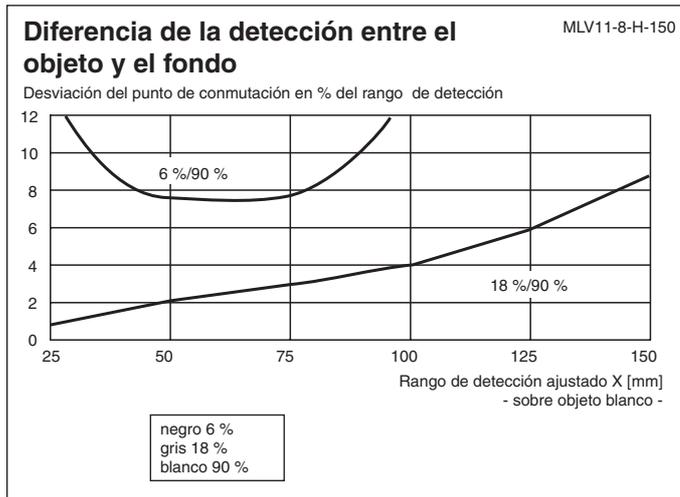
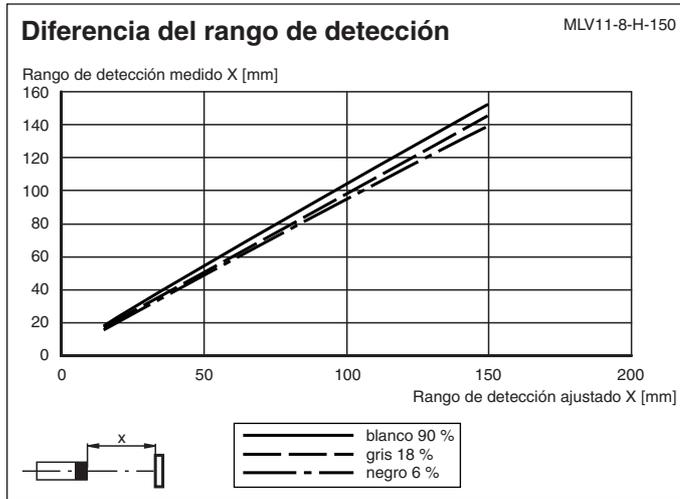
**Datos mecánicos**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Tipo de protección | IP67   |
| Conexión           | Conector macho M12 x 1, 5 polos, orientable en 90° |
| Material           |  |
| Carcasa            | ABS  |
| Salida de luz      | vidrio de plástico contra rasguños                 |
| Masa               | 40 g   |

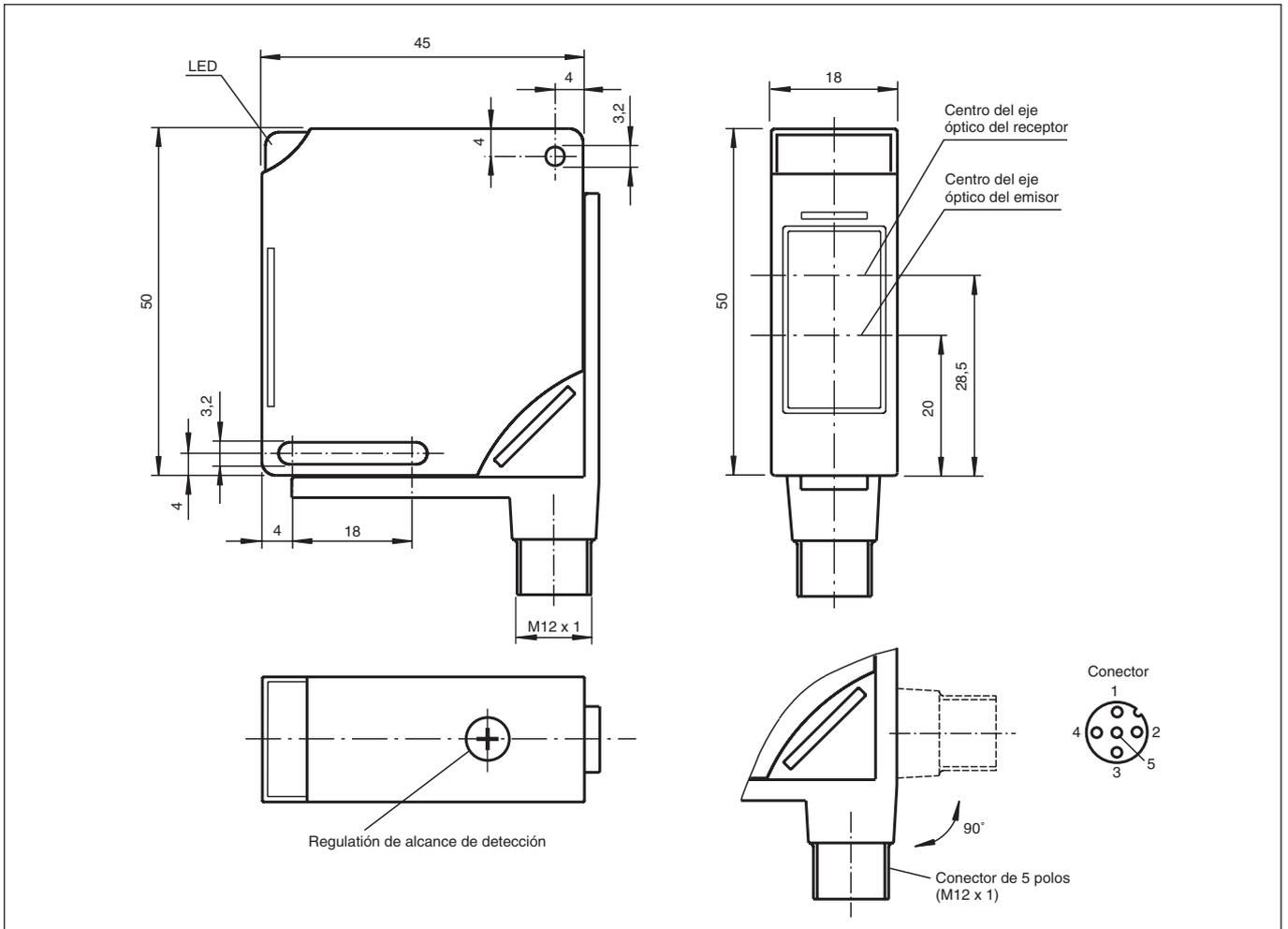


## MLV11-8-H-150/47/65a/76a/112

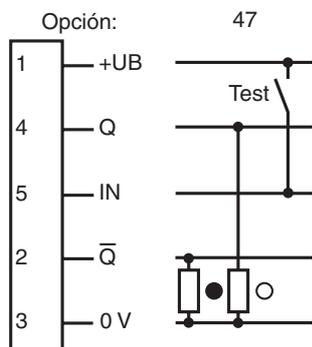
### Diagramas



Dimensiones



Conexión eléctrica



○ = conmutación claro, ● = conmutación oscuro