



MLV11-54-G-E/48/112

Barrera óptica por reflexión con filtro polarizado para la detección de vidrio

# MLV11-54-G-E/48/112

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

CE



- ◆ Alcance hasta 3 m
- ◆ Detección de objetos transparentes, p.ej., vidrio traslúcido, PET y film transparentes
- ◆ Antirreflectante mediante el filtro polarizador
- ◆ Luz roja
- ◆ Salida aviso de fallo previo/display (dinámico, estático)
- ◆ Ajuste automático de la sensibilidad por TEACH-IN
- ◆ Parametrización vía interface óptico (p.ej., temporización, de libre selección)
- ◆ Tipo de protección IP68
- ◆ Todos los materiales empleados son aptos para la Industria alimentaria
- ◆ Entrada multifuncional

Fecha de edición 23.06.2005

**Generalidades**

Distancia útil operativa	0,1 ... 2 m
Distancia del reflector	600 ... 3000 mm
Distancia útil límite	3 m
Emisor de luz	LED
Certificados	CE
Objeto de referencia	Reflector H60
Tipo de luz	Luz alterna, roja
Diámetro del haz de luz	100 mm a una distancia de 3000 mm
Límite de luz extraña	10000 Lux

**Displays/Elementos de manejo**

Indicación de operación	LED verde
Indicación de la función	TEACH-IN: LED verde parpadea Estado de conmutación: LED amarillo Indicación de preavería: LED rojo parpadea
Elementos de mando	Teclado de membrana para el ajuste de la sensibilidad y TEACH-IN

**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	inactivo: $\geq 7$ V o sin conmutar; activo: $\leq 3$ V
-----------------	---

**Salida**

Salida de preavería	npn, parametrizable dinámico/estático
Tipo de conmutación	conmutación claro/oscur
Salida señal	2 salidas de conmutación npn, parametrizables como - N.A./N.C. (antivalentes) - N.A. y salida de aviso previo de avería - N.C. y salida de aviso previo de avería
Tensión de conmutación	máx. 30 V CC
Corriente de conmutación	máx. 200 mA
Caída de tensión $U_d$	$\leq 2,5$ V
Frecuencia de conmutación f	$\leq 1000$ Hz
Tiempo de respuesta	$\leq 0,5$ ms
Función del temporizador	parametrizable

**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)

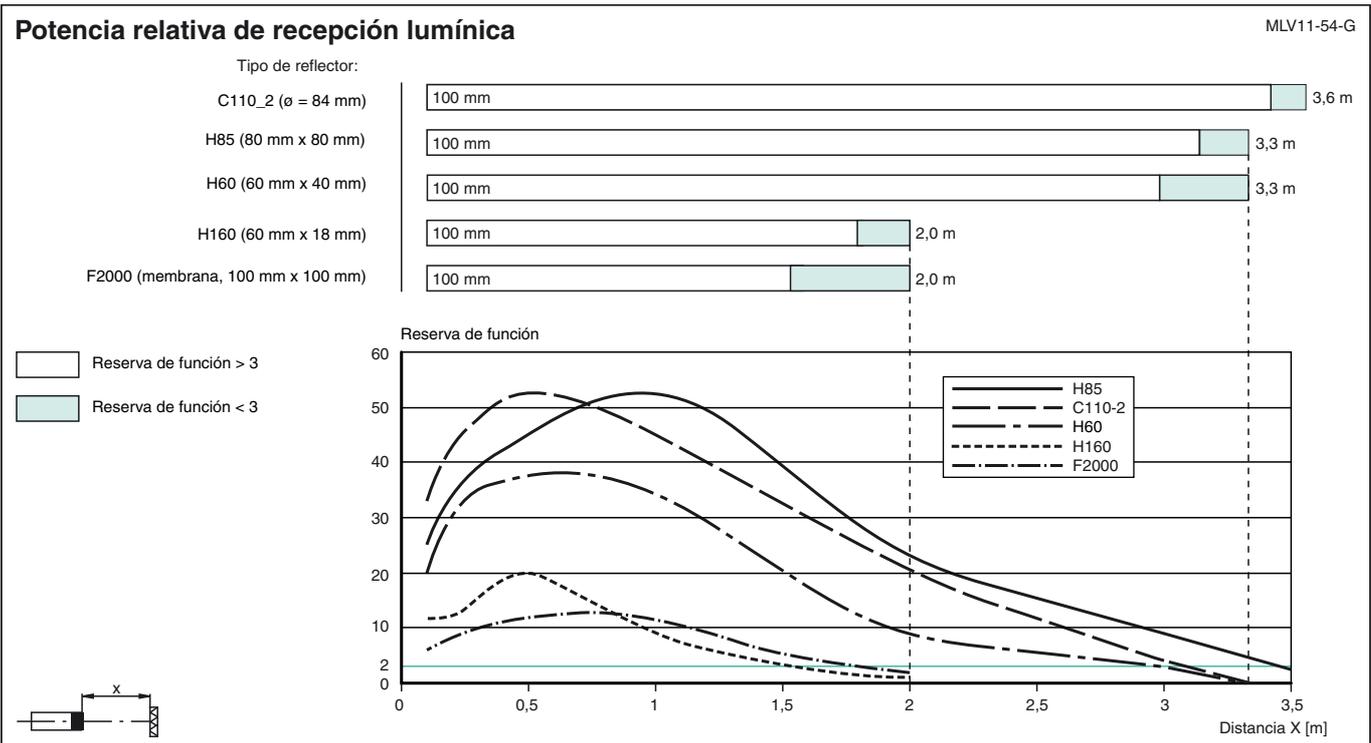
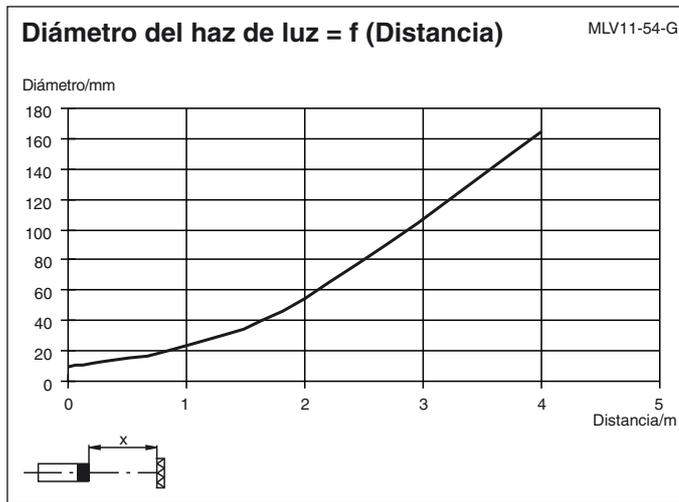
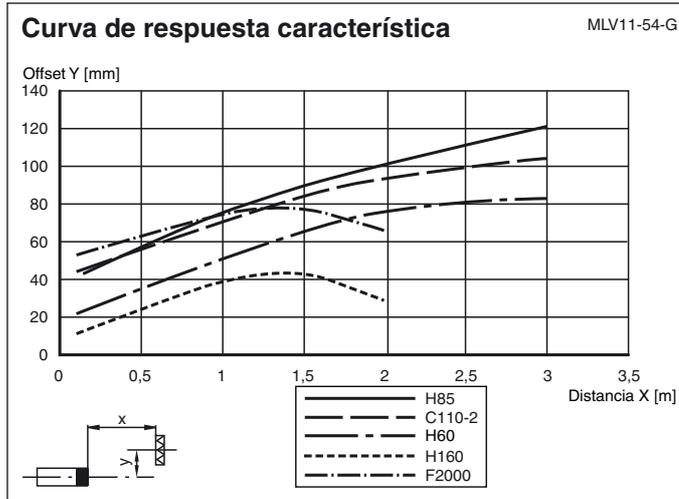
**Datos mecánicos**

Tipo de protección	IP68
Conexión	Conector macho M12 x 1, 5 polos, orientable en 90°
Material	
Carcasa	PBT
Salida de luz	vidrio de plástico contra rasguños
Peso	60 g

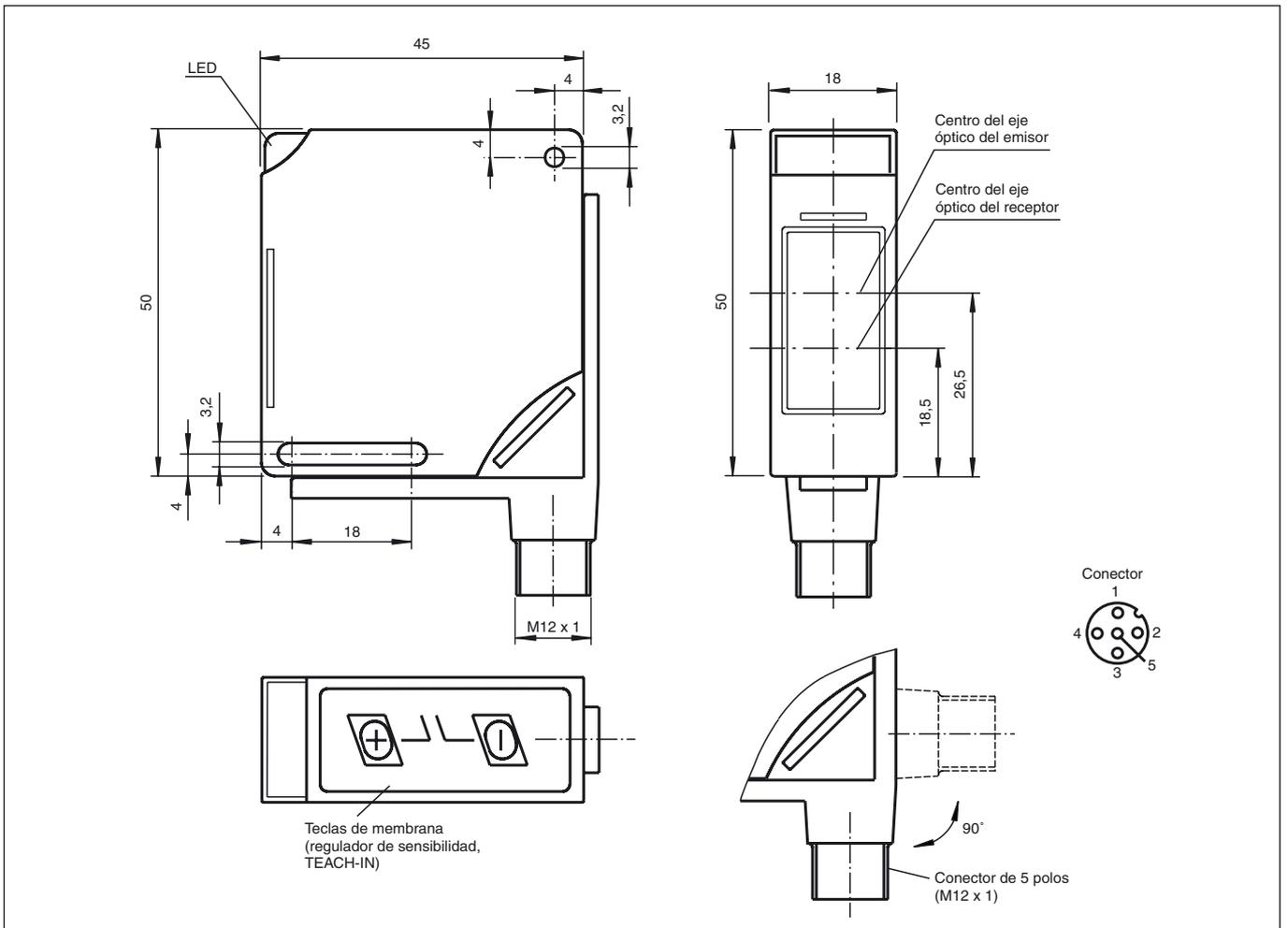
Fecha de edición 23.06.2005



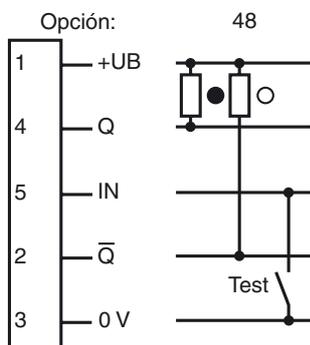
Diagramas



Dimensiones



Conexión eléctrica



○ = conmutación claro, ● = conmutación oscuro