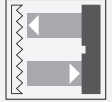




Sensor óptico de barrera por reflexión MLV12-54/47/92

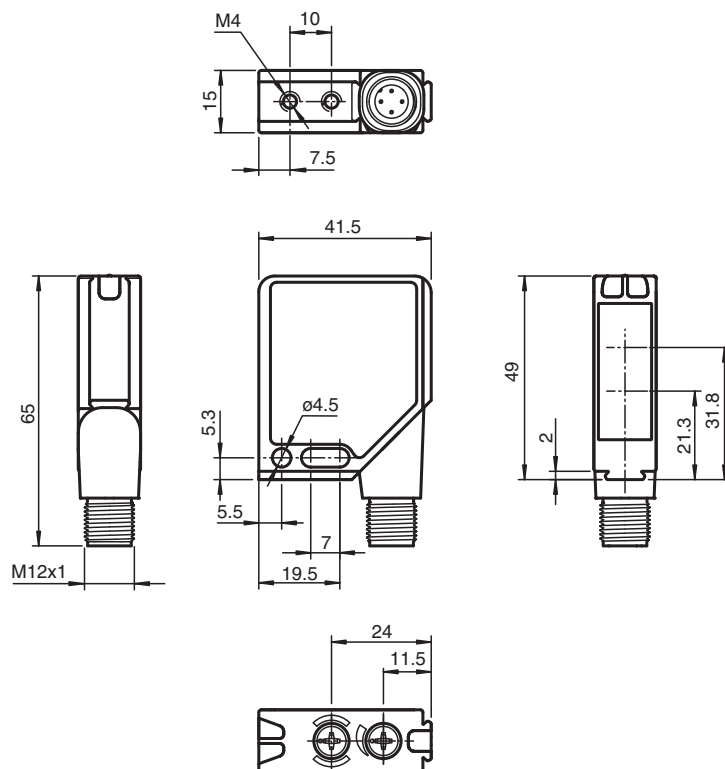


- Serie de sensores fotoeléctricos resistentes en carcasa estándar de uso extendido
- Resistencia al ruido: funcionamiento fiable en todas las condiciones
- Pantalla clara y funcional para los modos operativos
- Gran nivel de estabilidad gracias al bastidor de la carcasa de metal
- Estanqueidad garantizada gracias a los componentes de plástico soldados
- Adecuado para temperaturas de funcionamiento bajas, de hasta -40 °C

Sensor óptico de barrera por reflexión resistente para aplicaciones complejas, diseño pequeño, filtro de polarización, rango de detección de 9 m, luz roja, modo claro/oscuro activado, 2 salidas PNP, conector M12



Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

Distancia útil operativa	0 ... 6,5 m
Distancia del reflector	0,01 ... 6,5 m
Distancia útil límite	9 m
Objeto de referencia	Reflector H85-2
Emisor de luz	LED
Tipo de luz	Luz alterna, roja , 660 nm
Polfiltro	si
Diámetro del haz de luz	aprox. 170 mm en rango de detección 6,5 m
Ángulo de apertura	1,5 °
Límite de luz extraña	
Luz continua	50000 Lux
Luz cambiante	5000 Lux

Datos característicos de seguridad funcional

MTTF _d	1000 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, 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, ajustador de sensibilidad

Datos eléctricos

Tensión de trabajo	U _B	10 ... 30 V CC
Rizado		máx. 10 %
Corriente en vacío	I ₀	máx. 40 mA

Salida

Tipo de conmutación		conmutación claro/oscuro, seleccionable
Señal de salida		2 salidasnpn, antivalentes, 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	1000 Hz
Tiempo de respuesta		0,5 ms

Conformidad

Norma del producto	EN 60947-5-2
--------------------	--------------

Conformidad con Normas y Directivas

Conformidad con la normativa	
Resistencia a choque e impacto	IEC / EN 60068, semisinusoidal, 40 g por dirección X, Y y Z
Resistencia a la vibración	IEC / EN 60068-2-6, sinusoidal, 10 - 150 Hz, 5 g por dirección X, Y y Z

Autorizaciones y Certificados

Clase de protección	II, Tensión de medición ≤ 300 V CA en grado de ensuciamiento 1-2 según IEC 60664-1
Autorización UL	cULus
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)

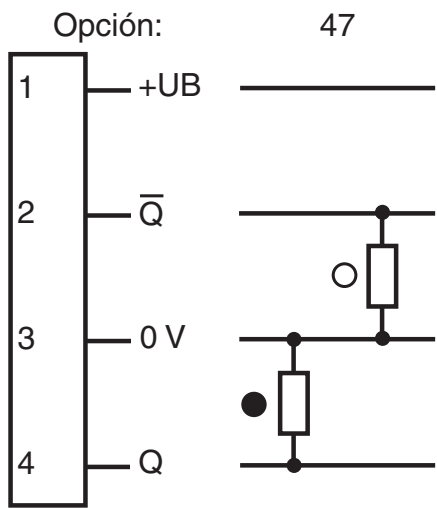
Datos mecánicos

Anchura de la carcasa	41,5 mm
Altura de la carcasa	49 mm
Profundidad de la carcasa	15 mm

Datos técnicos

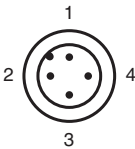
Grado de protección	IP67
Conexión	Conector metálico M12 x 1, 4 polos, 90° giratorio
Material	
Carcasa	Marco: fundición inyectada de cinc, niquelado Partes laterales: plástico PC, reforzado con fibra de vidrio
Salida de luz	Luneta de plástico
Masa	60 g

Conexión



- = conmutación claro
- = conmutación oscuro

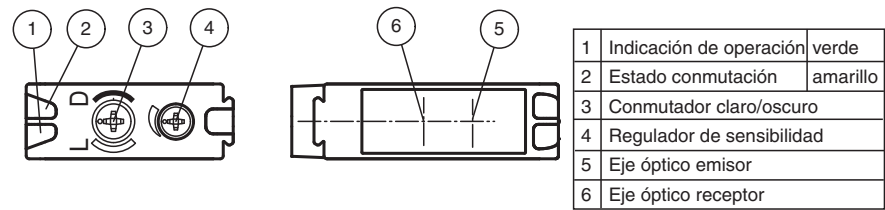
Asignación de conexión



Color del conductor según EN 60947-5-2

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

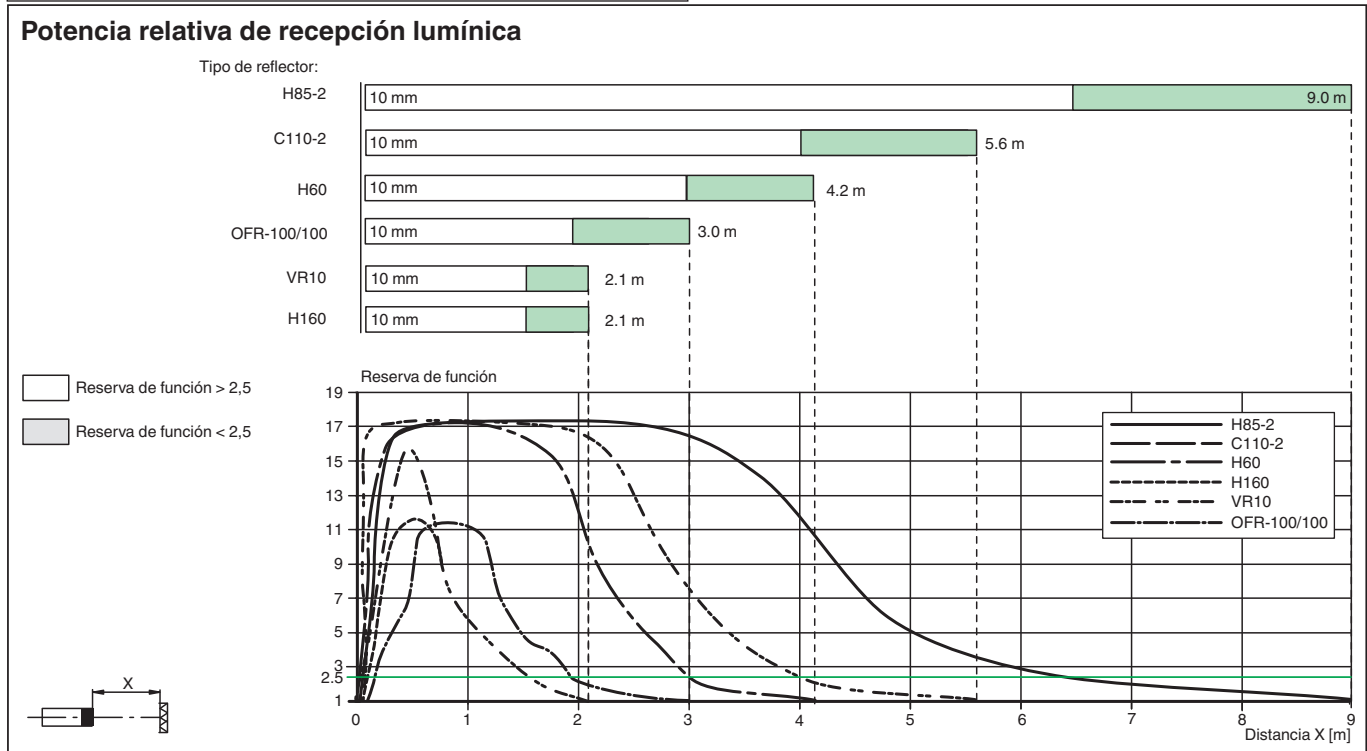
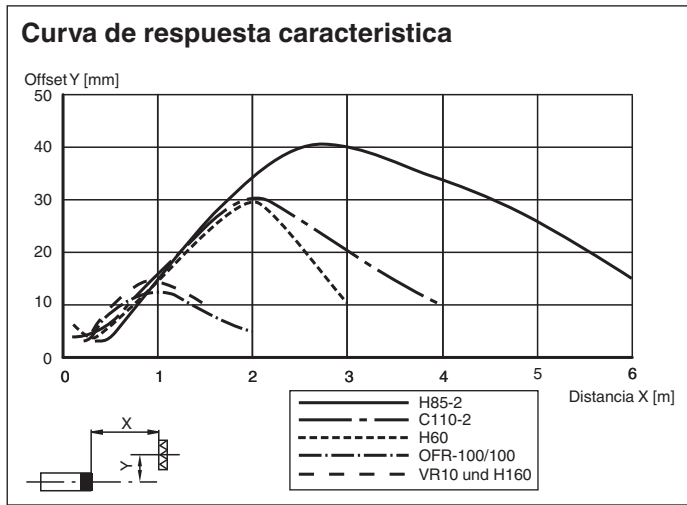
Montaje



Instalación

File not found

Curva de características



Descripción del sistema

File not found

Puesta en marcha

File not found

File not found

Mantenimiento

File not found

Fecha de publicación: 2023-04-04 Fecha de edición: 2023-04-04 : 117836_spa.pdf

Accesorios

	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-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
	OMH-06	Ayuda de montaje para en barra cilíndrica ø12mm o latón (grosor 1,5 ... 3mm)