



Sensor óptico de barrera por reflexión MLV12-54-G/76b/95/128

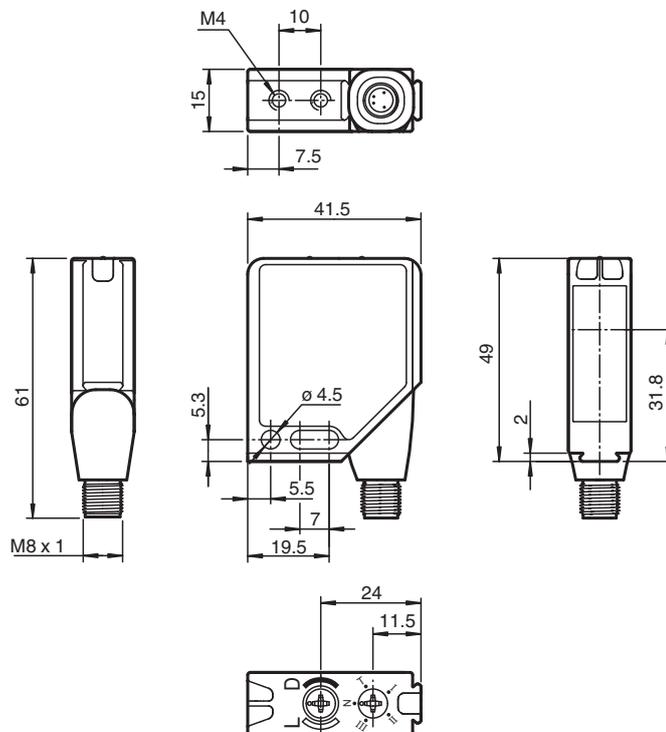


- Serie de sensores en una carcasa estándar de uso extendido
- Registro fiable de objetos reflejados y vidrio transparente
- Conmutador TEACH-IN para ajuste de etapas de identificación de contrastes
- Reajuste automático en ensuciamiento en función de detección de contrastes
- Gran nivel de estabilidad gracias al bastidor de la carcasa de metal
- Resistencia al ruido: funcionamiento fiable en todas las condiciones

Sensor óptico de barrera por reflexión para la detección de objetos transparentes, diseño pequeño, rango de detección de 5,6 m, luz roja, modo claro/oscuro activado, salida push-pull, entrada de prueba, aprendizaje externo, conector M8



Dimensiones



Fecha de publicación: 2023-04-04 Fecha de edición: 2023-04-04 : 115793_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

EE. UU.: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemania: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos

Datos generales			
Distancia útil operativa			0 ... 4,2 m
Distancia del reflector			0 ... 4,2 m
Distancia útil límite			5,6 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. 110 mm en rango de detección 4,2 m
Ángulo de apertura			1,5 °
Límite de luz extraña			
Luz continua			40000 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)			90 %
Elementos de indicación y manejo			
Indicación de trabajo			LED verde, parpadeo en cortocircuito
Indicación de la función			2 LEDs amarillos para estado de conmutación, reserva de función, funciónTEACH-IN y detección de contrastes
Elementos de mando			Conmutador giratorio para claro/oscuro, conmutador mecánico de 5 pasos para el ajuste de etapas de identificación de contrastes
Etapas de identificación de contrastes			10 % - botellas PET limpias, llenos de agua 18 % - botellas de vidrio transparente 40 % - vidrio de color o materiales opacas ajustable vía tecla TEACH-IN o conductor externo
Datos eléctricos			
Tensión de trabajo	U _B		10 ... 30 V CC
Rizado			máx. 10 %
Corriente en vacío	I ₀		máx. 55 mA
Entrada			
Entrada de Test			Desconexión del emisor a 0 V (I _{máx} < 4mA a UB+ = 30VCC)
Salida			
Tipo de conmutación			conmutación claro/oscuro, seleccionable
Señal de salida			1 salida de contrafase, prot. ctra. cortocircuito, prot. ctra. inversión de polaridad
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			
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			

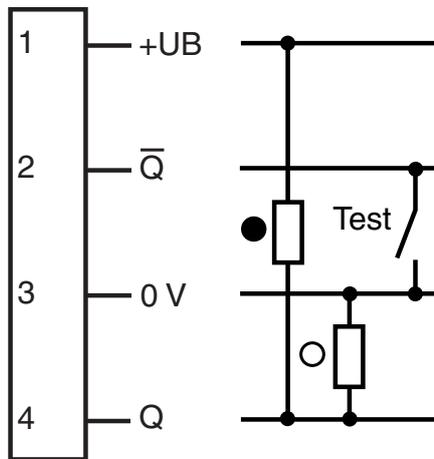
Fecha de publicación: 2023-04-04 Fecha de edición: 2023-04-04 : 115793_spa.pdf

Datos técnicos

Anchura de la carcasa	41,5 mm
Altura de la carcasa	49 mm
Profundidad de la carcasa	15 mm
Grado de protección	IP67
Conexión	Conector metálico M8, 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

Asignación de conexión

Opción: ...76b/128



- = conmutación claro
- = conmutación oscuro

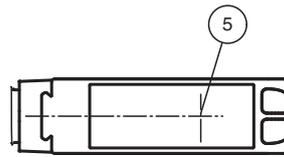
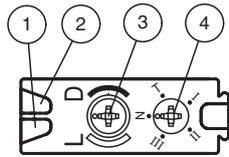
Asignación de conexión



Color del conductor según EN 60947-5-2

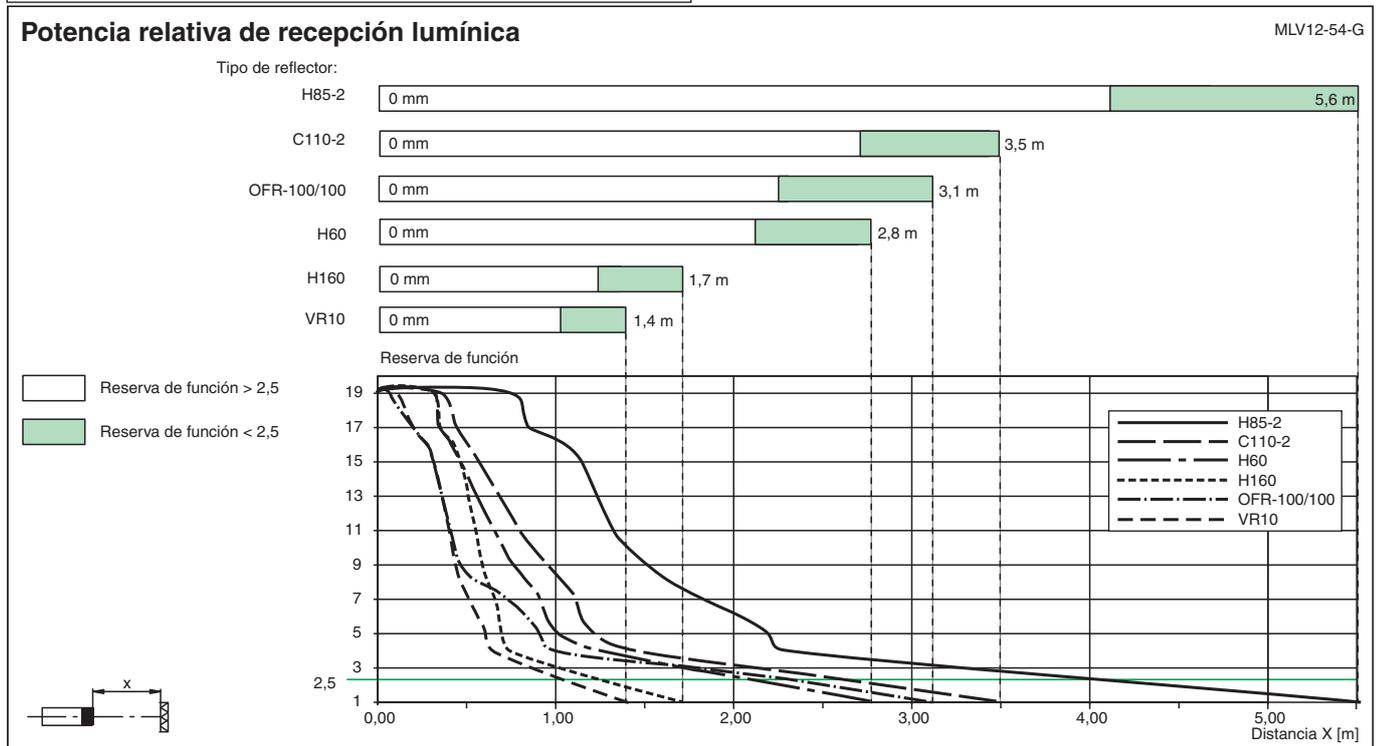
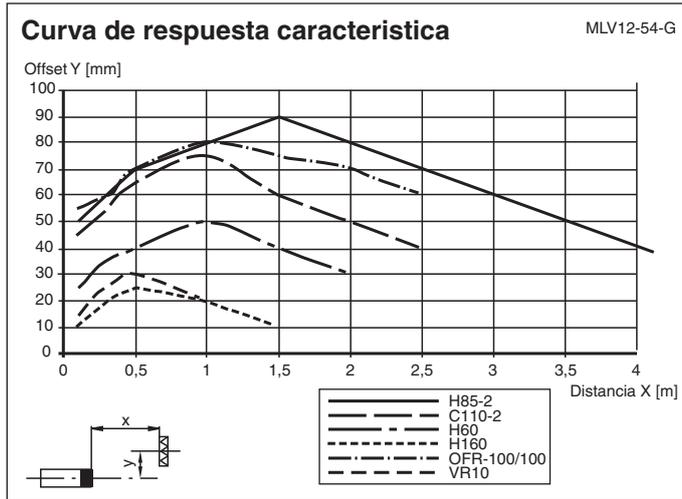
1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Montaje



1	Indicación de operación	verde
2	Estado conmutación	amarillo
3	Conmutador claro/oscuro	
4	Conmutador Teach-In	
5	Eje óptico	

Curva de características



Accesorios

	OMH-MLV12-HWG	Ángulo de fijación de sensores de la serie MLV12
--	----------------------	--

Fecha de publicación: 2023-04-04 Fecha de edición: 2023-04-04 : 115793_spa.pdf

Accesorios

	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 $\varnothing 12\text{mm}$ o latón (grosor 1,5 ... 3mm)
	ORR50G	Reflector, rectangular 50.9 mm x 60.9 mm, Taladros de fijación, pernos de fijación y filtro polarizado

Aprendizaje

Posición del conmutador «N» (función normal):

Los LED amarillo alumbran con un haz de luz libre, parpadean cuando no se alcanza la reserva de función, están apagados cuando se interrumpe el haz.

Posición del conmutador «T» (función TEACH-IN):

El LED amarillo parpadea después de 1 s lentamente (aprox. 1,5 Hz). El sensor está ahora listo para su ajuste por medio del interruptor mecánico (posición I, II, III) para un valor de reconocimiento de contraste determinado.

Posiciones de conmutación «I», «II» y «III» (función de reconocimiento de contraste):

Valores de reconocimiento de contraste: I para 10 %, II para 18 %, III para 40 %

1. El LED amarillo alumbrado de forma constante: trayecto de luz libre
2. LED amarillo apagado: objeto detectado
3. El LED amarillo parpadea rápido: detección no segura, demasiada suciedad, reserva de función ínfima.

Período de calentamiento:

Un posible período de calentamiento puede acortarse mediante una nueva programación por aprendizaje (teach).

