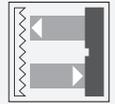


Sensor óptico de barrera por reflexión MLV12-54/47/124

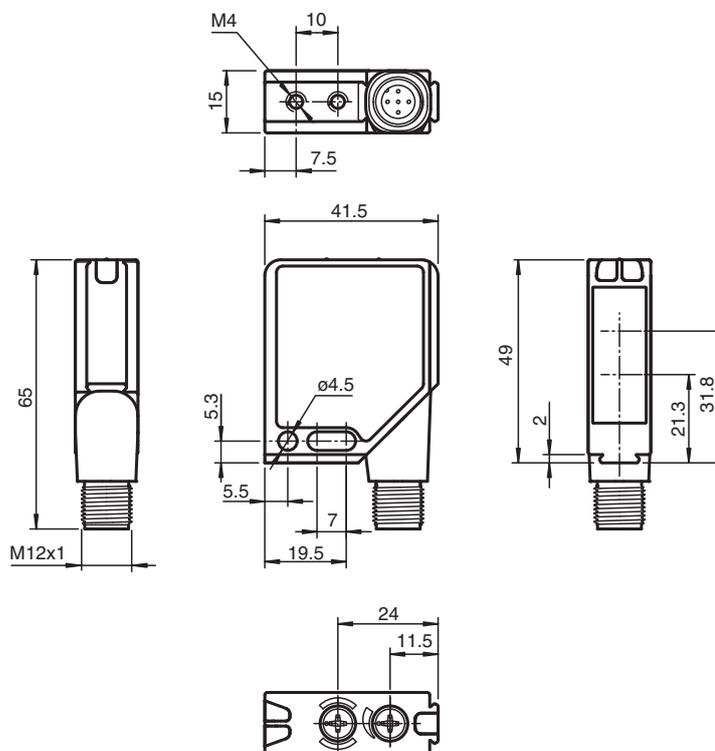


- Serie de sensores fotoeléctricos resistentes en carcasa estándar de uso extendido
- Resistencia al ruido: funcionamiento fiable en todas las condiciones
- Pantalla clara y funcional para los modos operativos
- Gran nivel de estabilidad gracias al bastidor de la carcasa de metal
- Estanqueidad garantizada 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



Fecha de publicación: 2023-04-04 Fecha de edición: 2023-04-04 : 120581_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 ... 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

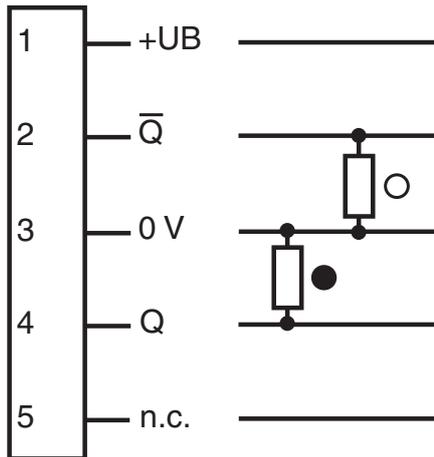
Fecha de publicación: 2023-04-04 Fecha de edición: 2023-04-04 : 120581_spa.pdf

Datos técnicos

Grado de protección	IP67
Conexión	conector metálico M12, 5 polos, orientable en 90°
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

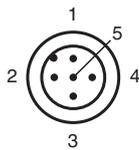
Asignación de conexión

Opción: /47



- = conmutación claro
- = conmutación oscuro

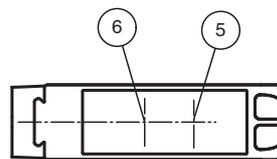
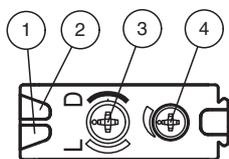
Asignación de conexión



Color del conductor según EN 60947-5-2

- | | |
|---|----|
| 1 | BN |
| 2 | WH |
| 3 | BU |
| 4 | BK |
| 5 | GY |

Montaje



1	Indicación de operación	verde
2	Estado conmutación	amarillo
3	Conmutador claro/oscuro	
4	Regulador de sensibilidad	
5	Eje óptico emisor	
6	Eje óptico receptor	

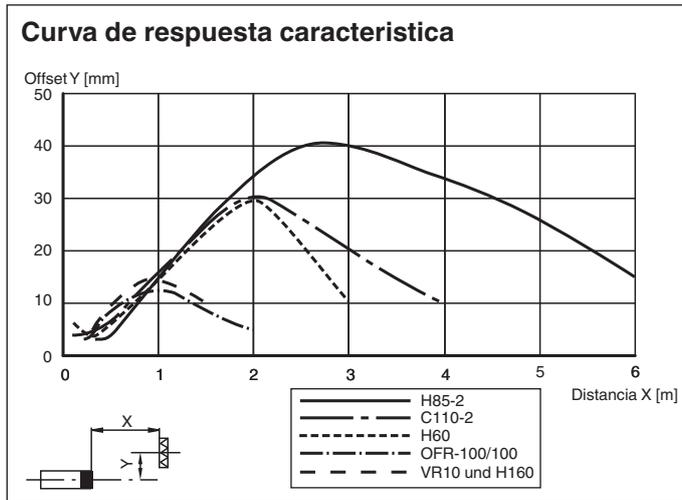
Fecha de publicación: 2023-04-04 Fecha de edición: 2023-04-04 : 120581_spa.pdf

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

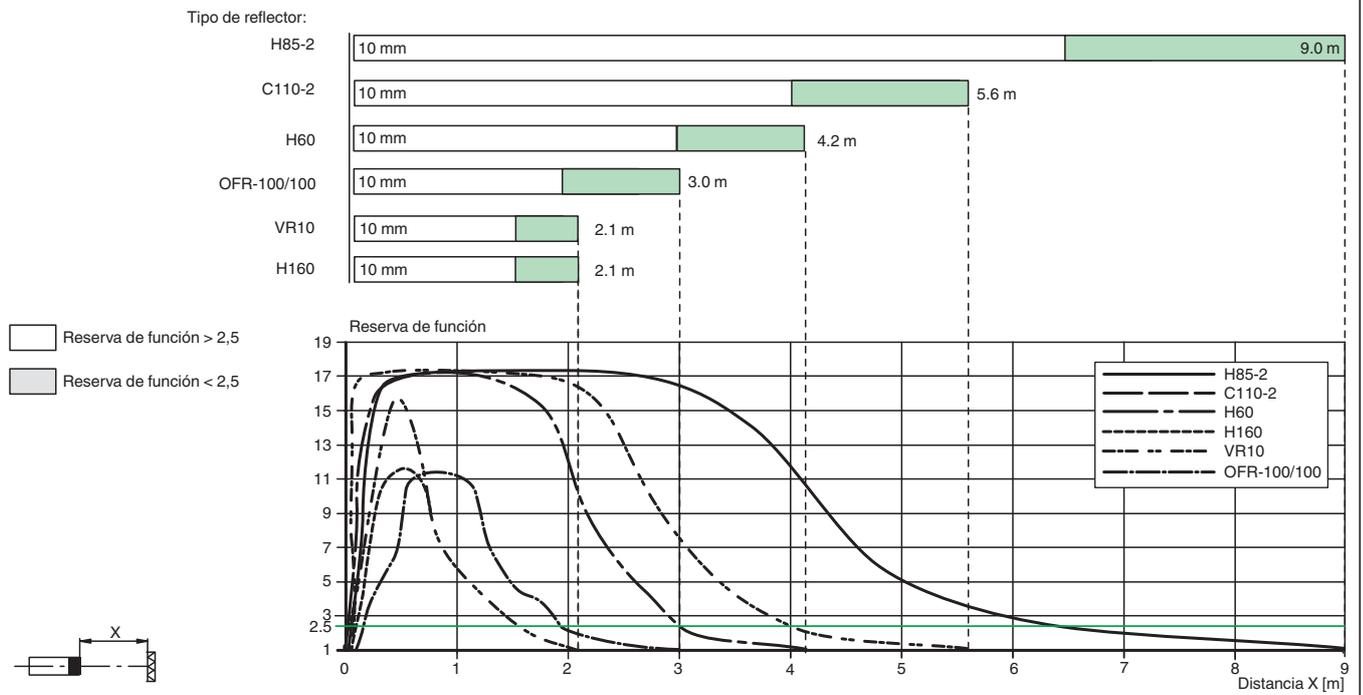
Instalación

File not found

Curva de características



Potencia relativa de recepción lumínica



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 : 120581_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 $\varnothing 12\text{mm}$ o latón (grosor 1,5 ... 3mm)