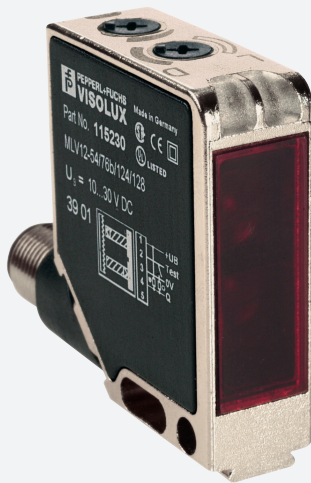
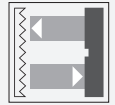


Sensor óptico de barrera por reflexión MLV12-54/49/124

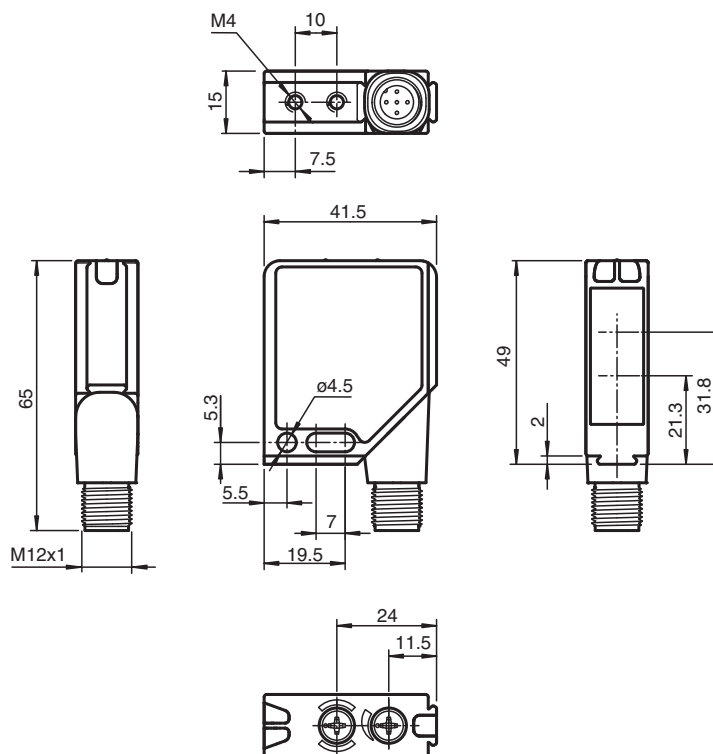


- Serie de sensores fotoeléctricos resistentes en carcasa estándar de uso extendido
- Resistencia al ruido: funcionamiento fiable en todas las condiciones
- Pantalla clara y funcional para los modos operativos
- Gran nivel de estabilidad gracias al bastidor de la carcasa de metal
- Estanqueidad garantizada 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, 1 salida PNP/1 salida NPN, conector M12



Dimensiones



Fecha de publicación: 2023-04-04 Fecha de edición: 2023-04-04 : 115228_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/oscurto, 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/oscurto, seleccionable
Señal de salida		1 salida NPN- y 1 salida PNP, conmutación continua, 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

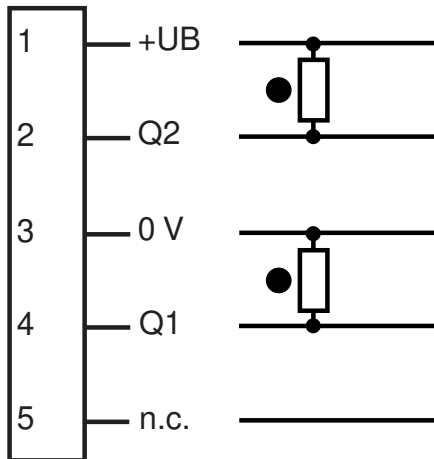
Fecha de publicación: 2023-04-04 Fecha de edición: 2023-04-04 : 115228_spa.pdf

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

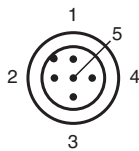
Conexión

Opción: /49



- = conmutación claro
- = conmutación oscuro

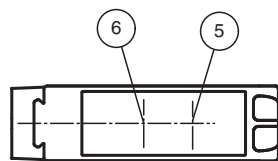
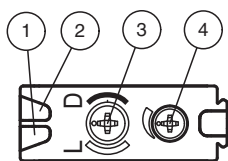
Asignación de conexión



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	

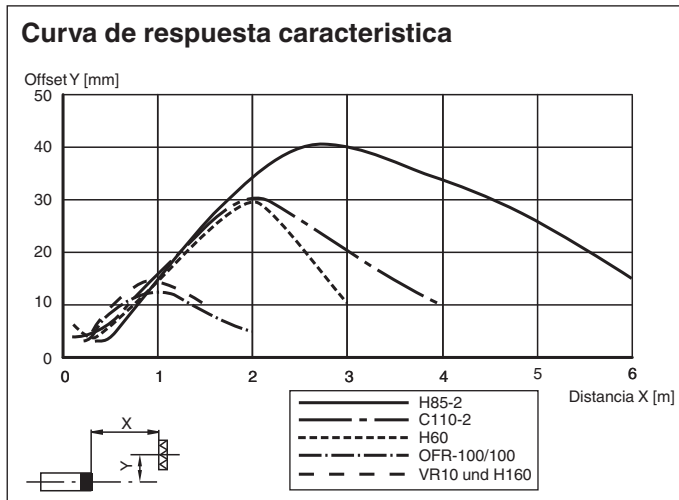
Fecha de publicación: 2023-04-04 Fecha de edición: 2023-04-04 : 115228_spa.pdf

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

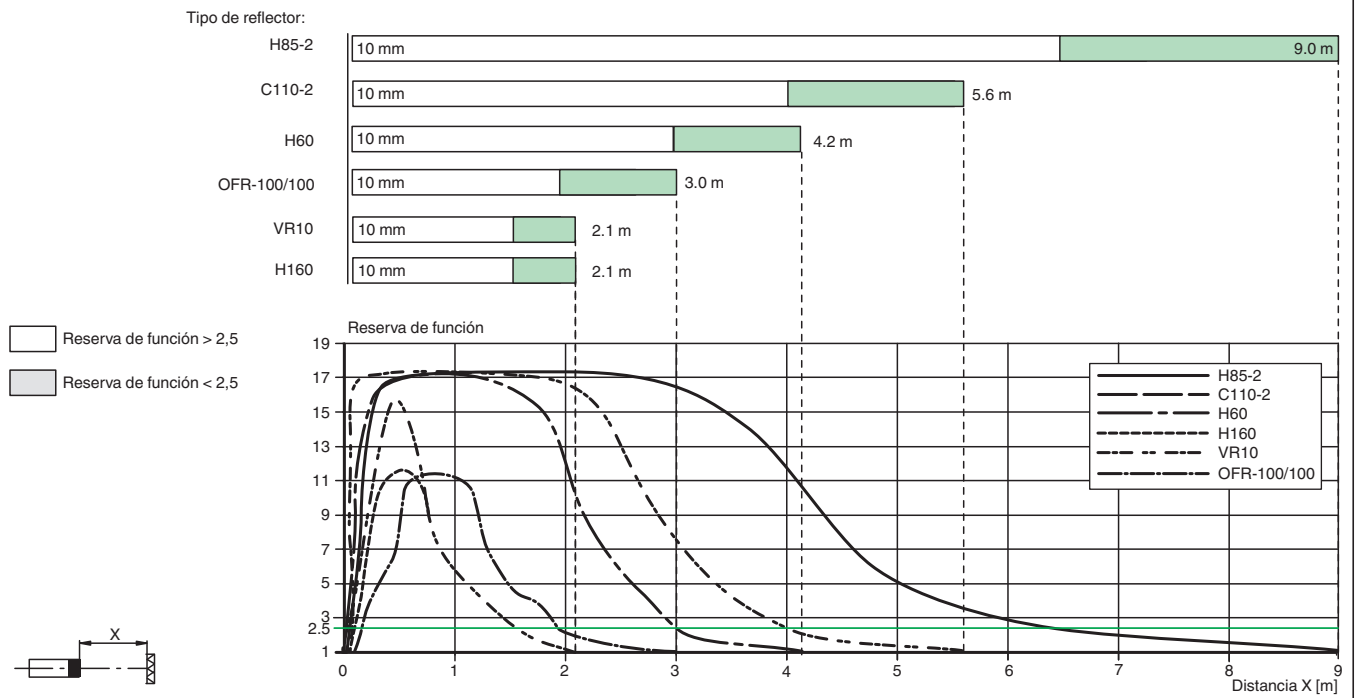
Instalación

File not found

Curva de características



Potencia relativa de recepción lumínica



Fecha de publicación: 2023-04-04 Fecha de edición: 2023-04-04 : 115228_spa.pdf

Descripción del sistema

File not found

Puesta en marcha







File not found

File not found

Mantenimiento

File not found

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)