



**Referencia de pedido**

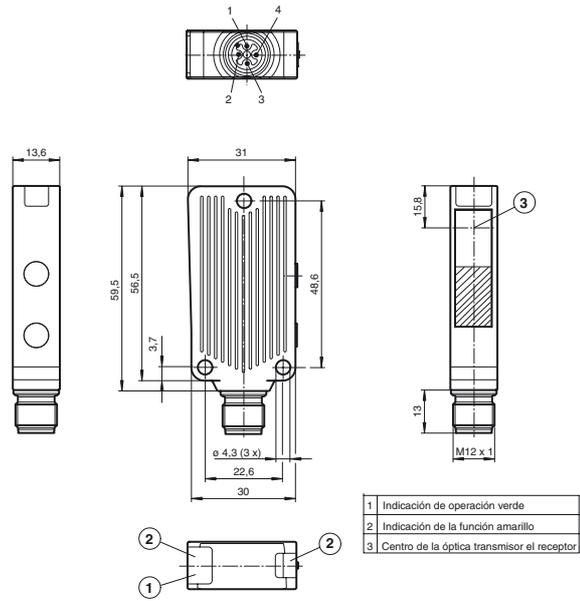
**MLV41-54-G-3957**

Sensor fotoeléctrico de barrera por reflexión con conector macho M12 x 1, 5 polos

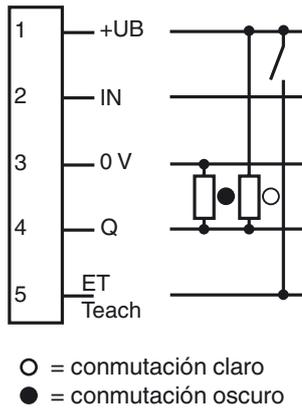
**Características**

- Robusta carcasa de serie fabricada en metal anticorrosivo
- Registro fiable de objetos reflectados y vidrio transparente
- Proceso TEACH-IN para el ajuste automático del valor umbral
- Reajuste automático en ensuciamiento en función de detección de contrastes
- Resistencia al ruido: funcionamiento fiable en todas las condiciones

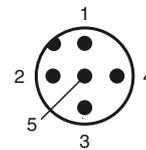
**Dimensiones**



**Conexión eléctrica**



**Fijación de acordar**



Fecha de publicación: 2013-02-04 14:12 Fecha de edición: 2013-02-21 20:5414\_spa.xml

**Datos técnicos****Datos generales**

Distancia útil operativa	0 ... 1 m con operación TEACH 0 ... 1,3 m en operación normal
Distancia del reflector	0 ... 1 m con operación TEACH 0 ... 1,3 mm en operación normal
Distancia útil límite	1,6 m
Objeto de referencia	Recorte de folios de reflexión 14,6 x 70 mm
Emisor de luz	LED
Tipo de luz	Luz alterna, roja , 660 nm
Desviación del ángulo	max. $\pm 1^\circ$
Diámetro del haz de luz	aprox. 8 mm en rango de detección 40 mm
Ángulo de apertura	1,5 °
Límite de luz extraña	40000 Lux

**Datos característicos de seguridad funcional**

MTTF <sub>d</sub>	900 a
Duración de servicio (T <sub>M</sub> )	20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)	0 %

**Elementos de indicación y manejo**

Indicación de trabajo	LED verde, iluminado estático Power on , Indicación de baja tensión: LED verde intermitente (aprox. 0,8 Hz) , cortocircuito : LED verde intermitente (aprox.. 4 Hz)
Indicación de la función	2 LEDs amarillos para estado de conmutación, reserva de función, funciónTEACH-IN y detección 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

**Datos eléctricos**

Tensión de trabajo	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V CC
Rizado		máx. 10 %
Corriente en vacío	I <sub>0</sub>	máx. 35 mA

**Entrada**

Entrada de control	- Con entrada abierta: funcionamiento del sensor - Con flanco positivo, la salida se restablece - Con nivel High se establece la salida, si el trayecto luminoso está libre - Con nivel Low, el sensor no funciona, la señal de salida se almacena hasta el siguiente flanco positivo
Entrada de función	Ext. Entrada Teach-in (ET)

**Salida**

Tipo de conmutación	Conmutación oscura pnp, conmutación clara npn	
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. 100 mA	
Caída de tensión	U <sub>d</sub>	$\leq 2,5$ V CC
Frecuencia de conmutación	f	1000 Hz
Tiempo de respuesta		0,5 ms

**Condiciones ambientales**

Temperatura ambiente	-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Temperatura de almacenaje	-40 ... 75 °C (-40 ... 167 °F)

**Datos mecánicos**

Tipo de protección	IP67
Conexión	Conector macho M12 x 1, 5 polos
Material	
Carcasa	Aluminio , revestimiento Delta-Seal
Salida de luz	Luneta de vidrio
Conectores	metal
Masa	50 g

**Conformidad con Normas y Directivas**

Conformidad con norma	
Directiva CEM 2004/108/CE	EN 60947-5-2:2007
Conformidad con estándar	
Norma del producto	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

**Autorizaciones y Certificados**

Clase de protección	II, Tensión de medición $\leq 50$ V CA con grado de ensuciamiento 1-2 según IEC 60664-1 , aislamiento de función según DIN EN 50178
Autorización UL	cULus Listed 57M3 (sólo en conexión con alimentación de tensión UL Clase 2; Type 1 enclosure)
Autorización CCC	Los productos cuya tensión de trabajo máx. $\leq 36$ V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.

**Información adicional****Accessories****OMH-41**

Escuadra de sujeción

**OMH-09**

Abrazadera de montaje para sensores de la serie MLV41, para montaje sobre barra redonda M12,

Pueden encontrarse otros accesorios en [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

**Entrada Teach-In externa:**

Por medio del establecimiento de un impulso High externo de una amplitud determinada, se puede activar un proceso Teach-In y se puede seleccionar el correspondiente nivel de detección de contraste:

- I: 50 ms (30 ... 80 ms)
- II: 150 ms (120 ... 180 ms)
- III: 250 ms (220 ... 280 ms)
- N: 350 ms (320 ... 380 ms)