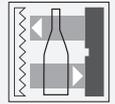




Sensor óptico de barrera por reflexión ML9-54-G-8736

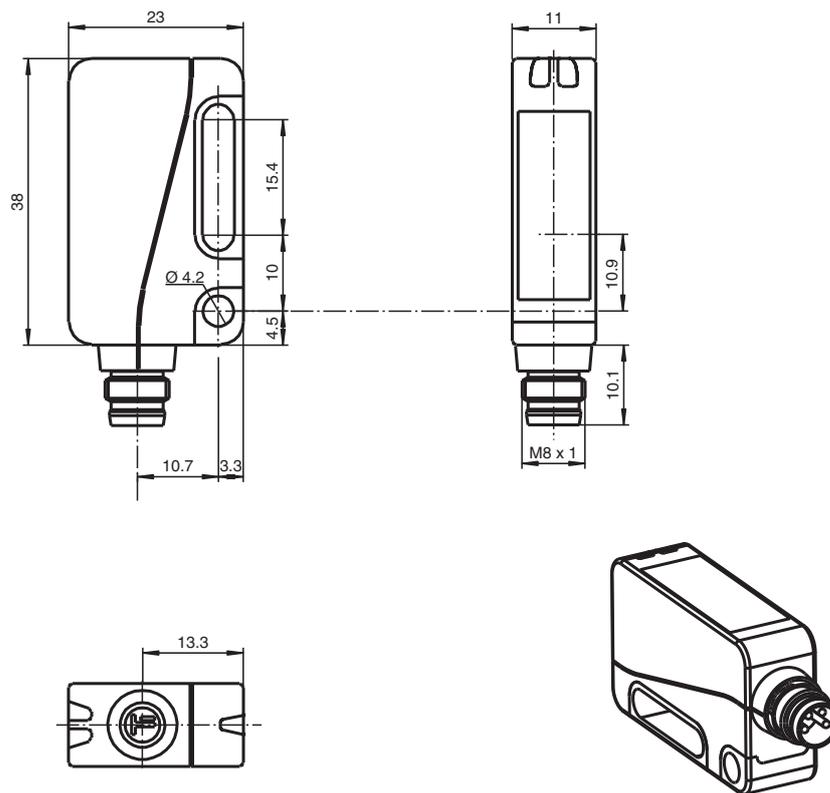


- LEDs indicadores muy visibles para energía, reserva de función y estado de conmutación
- Indicación de energía intermitente en cortocircuito
- Proceso TEACH-IN
- Reajuste automático en ensuciamiento en función de detección de contrastes
- Insensible a la luz extraña, también con lámparas fluorescentes
- Protección contra influencias mutuas
- Clase de protección II

Sensor óptico de barrera por reflexión con filtro polarizado para la detección de vidrio



Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

Distancia útil operativa	0 ... 3,5 m con operación TEACH
Distancia del reflector	0 ... 3,5 m con operación TEACH
Objeto de referencia	Reflector H85-2

Fecha de publicación: 2023-03-28 Fecha de edición: 2023-03-28 : 70129400_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

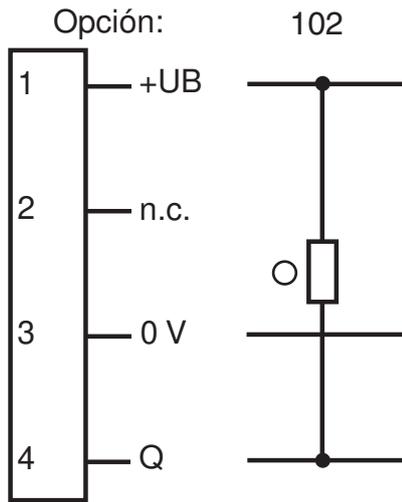
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos

Emisor de luz		LED
Tipo de luz		Luz alterna, roja , 660 nm
Polfiltro		si
Desviación del ángulo		max. $\pm 1^\circ$
Diámetro del haz de luz		aprox. 40 mm en rango de detección 1 m
Ángulo de apertura		1,7 °
Límite de luz extraña		40000 Lux
Datos característicos de seguridad funcional		
MTTF _d		1050 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, 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		LED amarillo: Estado de conmutación ; Reserva operativa ; TEACH-IN
Elementos de mando		Tecla TEACH-IN
Etapas de identificación de contrastes		15 % - botellas de vidrio transparente
Datos eléctricos		
Tensión de trabajo	U _B	10 ... 30 V CC , Clase 2
Rizado		máx. 10 %
Corriente en vacío	I ₀	< 20 mA a 24 V CC
Salida		
Tipo de conmutación		Conmutación claro/oscurto reversible, conmutable
Señal de salida		1 npn, protegido contra cortocircuito, colector abierto
Tensión de conmutación		máx. 30 V CC
Corriente de conmutación		máx. 100 mA
Frecuencia de conmutación	f	1000 Hz
Tiempo de respuesta		500 μ s
Conformidad		
Norma del producto		EN 60947-5-2
Autorizaciones y Certificados		
Clase de protección		II, Tensión de medición ≤ 50 V CA con grado de ensuciamiento 1-2 según IEC 60664-1 aislamiento de función según DIN EN 50178
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		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Temperatura de almacenaje		-40 ... 75 °C (-40 ... 167 °F)
Datos mecánicos		
Anchura de la carcasa		23 mm
Altura de la carcasa		38 mm
Profundidad de la carcasa		11 mm
Grado de protección		IP67
Conexión		Conector macho M8 x 1, 4 polos
Material		
Carcasa		PC (Makrolon, reforzado con fibra de vidrio)
Salida de luz		Vidrio
Conectores		Plástico
Masa		aprox. 25 g

Asignación de conexión



- = conmutación claro
- = conmutación oscuro

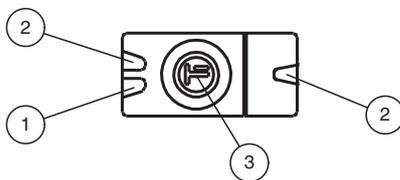
Asignación de conexión



Color del conductor según EN 60947-5-2

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

Montaje



1	LED verde
2	LED amarillo
3	Teach-In

Montaje

Monte un reflector adecuado frente al sensor.

Accesorios

	V31-GM-2M-PVC	Juego de cables hembra con una terminación M8 recta con codificación A, 4 pines, cable PVC gris
---	----------------------	---

Fecha de publicación: 2023-03-28 Fecha de edición: 2023-03-28 : 70129400_spa.pdf

Accesorios

	V31-WM-2M-PVC	Juego de cables hembra con una terminación M8 en ángulo con codificación A, 4 pines, cable PVC gris
	V31-GM-5M-PUR	Juego de cables hembra con una terminación M8 recta con codificación A, 4 pines, cable PUR gris
	V31-WM-5M-PUR	Juego de cables hembra con una terminación M8 en ángulo con codificación A, 4 pines, cable PUR gris
	OMH-ML9	Accesorios de montaje para sensores de la serie ML9, Fijación Escuadra de sujeción
	OMH-ML9-01	Accesorios de montaje para sensores de la serie ML9, Perno roscado M3