



**Referencia de pedido**

**ML8-55-3242/25/103/138/143**

Sensor fotoeléctrico de barrera por reflexión con conector macho M8 x 1, 4 polos

**Características**

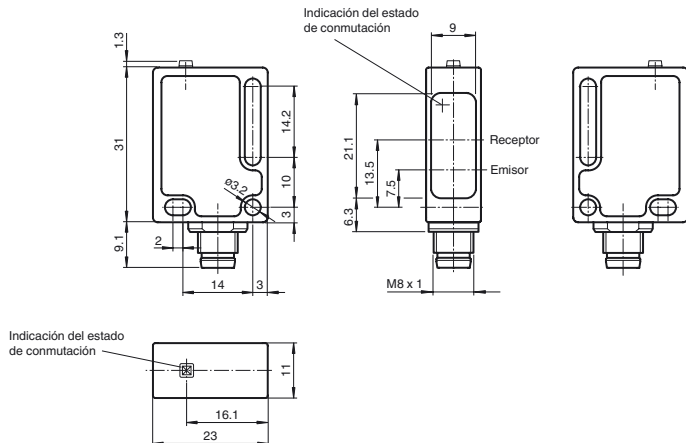
- Display por LED doble para el estado de conmutación
- Posibilidad de montaje flexible mediante agujero oblongo
- Impermeable, Tipo de protección IP67
- Clase de protección II

**Información de producción**

Resistentes, fiables y de tamaño reducido, la serie de sensores en miniatura ML8 resulta particularmente adecuada para la detección sin contacto de objetos en espacios limitados. El indicador LED se encuentra detrás de la lente y ofrece información fiable sobre el estado operativo del sensor. El indicador LED está siempre visible, incluso cuando el sensor se encuentra completamente integrado. Su flexibilidad de montaje y los rangos de detección fijos predeterminados facilitan la configuración y el funcionamiento.

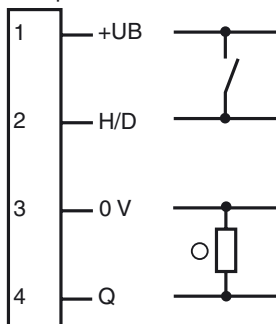
Fecha de publicación: 2012-09-06 08:42 Fecha de edición: 2012-09-06 18:6906\_spa.xml

**Dimensiones**



**Conexión eléctrica**

Opción: 103

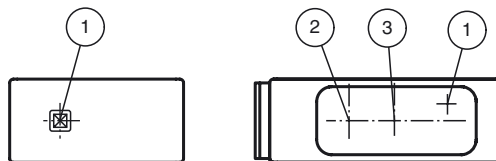


- = conmutación claro
- = conmutación oscuro

**Fijación de acordar**



**Elementos de indicación y manejo**



1	Estado de conmutación	amarillo
2	Emisor	
3	Receptor	

**Datos técnicos****Datos generales**

Distancia útil operativa	0 ... 4 m
Distancia del reflector	0,05 ... 4 m
Distancia útil límite	4,5 m
Objeto de referencia	Reflector H85-2
Emisor de luz	LED
Tipo de luz	Luz alterna, roja
Diámetro del haz de luz	aprox. 180 mm a una distancia de 3,5 m
Angulo de apertura	aprox. 3 °
Límite de luz extraña	40000 Lux
MTBF	280000 h

**Datos característicos de seguridad funcional**

MTTF <sub>d</sub>	2340 a
Duración de servicio (T <sub>M</sub> )	20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)	0 %

**Elementos de indicación y manejo**

Indicación de la función	LED amarillo, se ilumina con haz de luz libre, parpadea por debajo de la reserva de función
--------------------------	---

**Datos eléctricos**

Tensión de trabajo	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V CC , Clase 2
Rizado		máx. 10 %
Corriente en vacío	I <sub>0</sub>	< 20 mA

**Entrada**

Entrada de función	Conmutador claro/oscur
--------------------	------------------------

**Salida**

Tipo de conmutación	Conmutación claro	
Señal de salida	1 salida PNP, prot. ctra. cortocircuito, prot. ctra. inversión de polaridad, colector abierto	
Tensión de conmutación	máx. 30 V CC	
Corriente de conmutación	máx. 100 mA	
Caída de tensión	U <sub>d</sub>	≤ 1,5 V CC
Tiempo de respuesta		250 μs

**Condiciones ambientales**

Temperatura ambiente	-30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F)
Temperatura de almacenaje	-40 ... 75 °C (-40 ... 167 °F)

**Datos mecánicos**

Tipo de protección	IP67
Conexión	Conector macho M8 x 1, 4 polos
Material	
Carcasa	PC (Makrolon, reforzado con fibra de vidrio)
Salida de luz	PMMA
Conectores	Plástico
Masa	aprox. 10 g

**Conformidad con Normas y Directivas**

Conformidad con norma	Directiva CEM 2004/108/CE
Conformidad con estándar	
Norma del producto	EN 60947-5-2:2007
Tipo de protección	EN 60529
Estándar	EN 50178, UL 508

**Autorizaciones y Certificados**

Clase de protección	II, Tensión de medición ≤ 250 V CA con grado de ensuciamiento 1-2 según IEC 60664-1
Autorización UL	cULus Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure
Autorización CCC	Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.

**Accessories****Montagekit OMH-ML7-01**

Juego de montaje compuesto de escuadra de fijación OMH-ML7-01, placa de fijación OMH-ML7-03 y material de fijación

**Montagekit OMH-ML7-02**

Set de montaje compuesto por Ayuda de montaje OMH-ML7-02, Placa de fijación OMH-ML7-03 y Material de fijación

**OMH-ML7-01**

Angulo de fijación

**OMH-ML7-02**

Angulo de fijación

**OMH-ML7-03**

Chapa de fijación

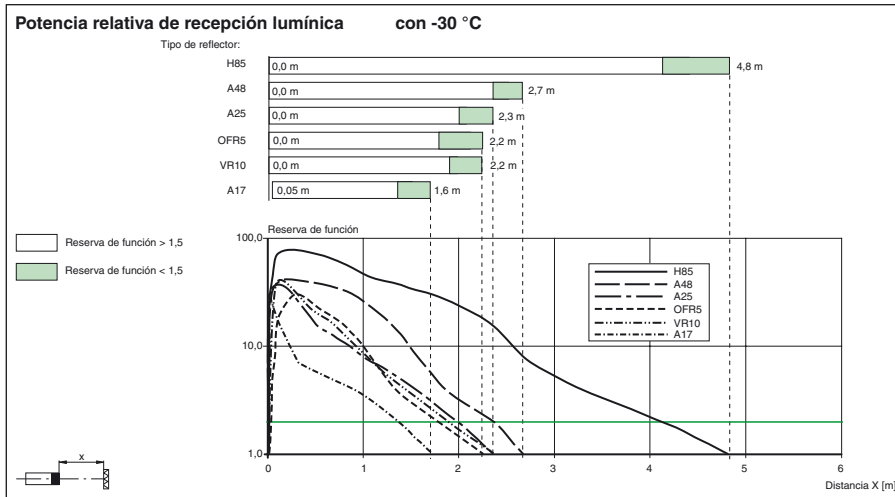
**V31-WM-2M-PUR**

Conector hembra M8 de 4 polos, cable PUR

**V31-GM-2M-PUR**

Conector hembra M8 de 4 polos, cable PUR

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



Fecha de publicación: 2012-09-06 08:42 Fecha de edición: 2012-09-06 18:6906\_spa.xml