



**Referencia de pedido**

**M100/MV100-RT/35/76a/98/103**

Sensor fotoeléctrico de barrera, unidireccional  
con conector macho M8 x 1, 3 polos

**Características**

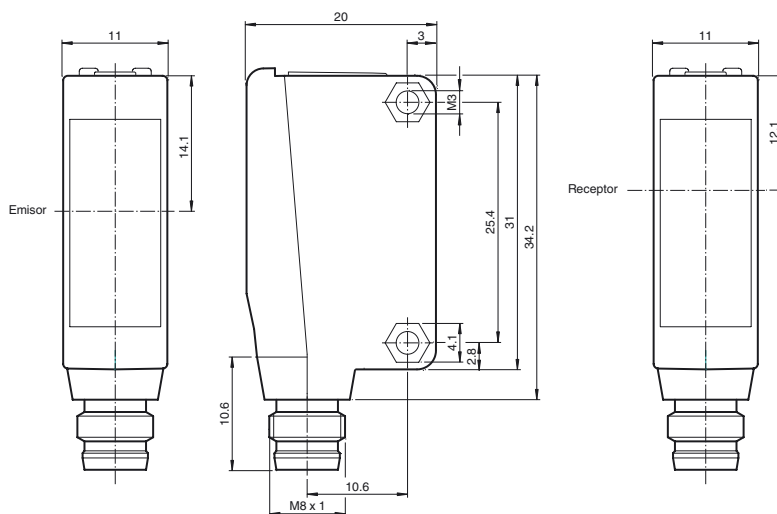
- Carcasa en miniatura
- Fácil manejo
- Punto de luz muy brillante de muy buena visibilidad
- Fijación roscada completamente metálica
- LEDs bien visibles de alimentación y estado de conmutación
- Insensible a la luz extraña

**Información de producción**

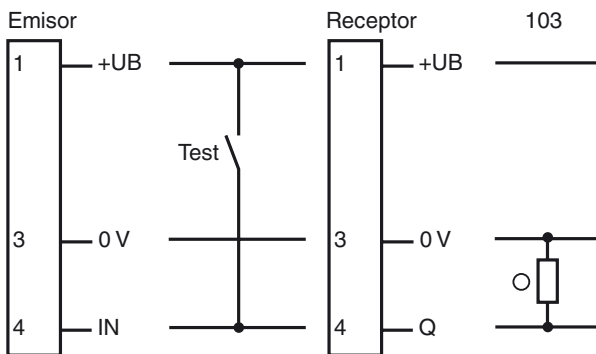
La serie ML100 se caracteriza por su carcasa en miniatura con casquillos metálicos con rosca interior integrados completamente. Todas las variantes ópticas están equipadas con un LED emisor rojo. Esto simplifica de forma óptima el montaje y la puesta en marcha. Los estados de conmutación presentan una visibilidad muy buena desde todas las direcciones gracias a los LEDs.

Fecha de publicación: 2016-07-07 13:34 Fecha de edición: 2016-07-07 22:47:56\_spa.xml

**Dimensiones**

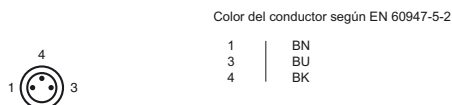


**Conexión eléctrica**

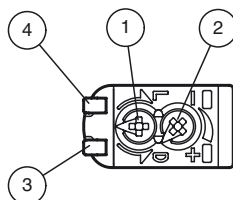


- = conmutación claro
- = conmutación oscuro

**Fijación de acordar**



**Elementos de indicación y manejo**



1	Conmutación claro-oscuro reversible	
2	Regulador de sensibilidad	
3	Indicatore de señal	amarillo
4	Indicación de operación	verde

**Datos técnicos****Componentes del sistema**

Emisor	M100-RT/35/76a/98
Receptor	MV100-RT/35/98/103

**Datos generales**

Distancia útil operativa	0 ... 20 m
Distancia útil límite	30 m
Emisor de luz	LED
Tipo de luz	Luz alterna, roja
Diámetro del haz de luz	aprox. 2 m a una distancia de 30 m
Angulo de apertura	aprox. 2 °
Salida de luz	frontal
Límite de luz extraña	EN 60947-5-2

**Datos característicos de seguridad funcional**

MTTF <sub>d</sub>	860 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: Red on (Power on)
Indicación de la función	receptor: LED amarillo, se ilumina con haz de luz libre, parpadea por debajo de la reserva de función ; off con interrupción de haces
Elementos de mando	Regulador de sensibilidad
Elementos de mando	Conmutador claro/oscuro

**Datos eléctricos**

Tensión de trabajo	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V CC
Rizado		máx. 10 %
Corriente en vacío	I <sub>0</sub>	emisor: ≤ 15 mA Receptor: ≤ 8 mA

**Entrada**

Entrada de Test	Desconexión del emisor en +U <sub>B</sub>
-----------------	---

**Salida**

Tipo de conmutación	El sensor es de tipo de conmutación ajustable. El ajuste predeterminado es: 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 , carga óhmica	
Caída de tensión	U <sub>d</sub>	≤ 1,5 V CC
Frecuencia de conmutación	f	250 Hz
Tiempo de respuesta		2 ms

**Condiciones ambientales**

Temperatura ambiente	-30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F)
Temperatura de almacenaje	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

**Datos mecánicos**

Grado de protección	IP67
Conexión	Conector macho M8 x 1, 3 polos
Material	
Carcasa	PC (Policarbonato)
Salida de luz	PMMA
Masa	aprox. 20 g (emisor y receptor)
Momento de apriete de los tornillos de fijación	0,6 Nm

**Conformidad con Normas y Directivas**

Conformidad con norma	
Directiva CEM 2004/108/CE	EN 60947-5-2:2007+A1:2012
Conformidad con estándar	
Estándar	UL 60947-5-2

**Autorizaciones y Certificados**

Autorización UL	Certificación cULus, fuente de alimentación Clase 2 o fuente de alimentación certificada con una salida de tensión limitada con fusible (puede estar integrado) (máx. 3,3 A conforme a UL248), carcasa Tipo 1
Autorización CCC	Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.

**Accessories****OMH-ML100-03**

Ayuda de montaje para en barra cilíndrica ø12mm o latón (grosor 1,5 ... 3mm)

**OMH-ML100-04**

Accesorios de montaje para sensores de la serie ML100, Fijación Escuadra de sujeción

**OMH-ML100-05**

Accesorios de montaje para sensores de la serie ML100, Fijación Escuadra de sujeción

**OMH-F10-ML100**

Accesorios de montaje para sensores de la serie ML100

**OMH-10**

Ayudas de montaje

**OMH-ML100-08**

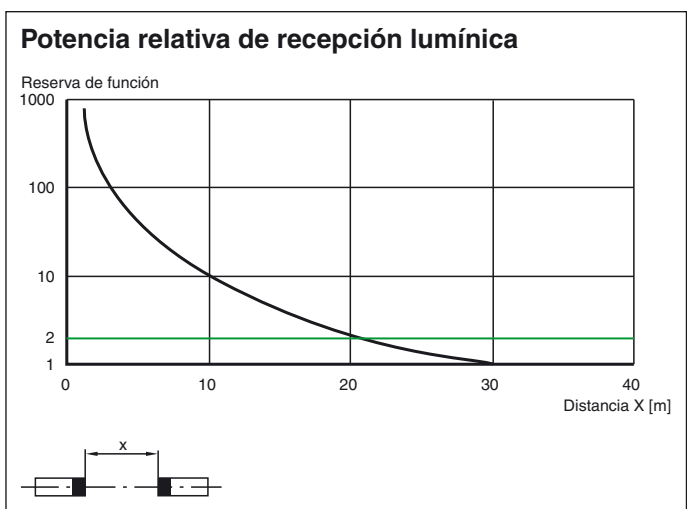
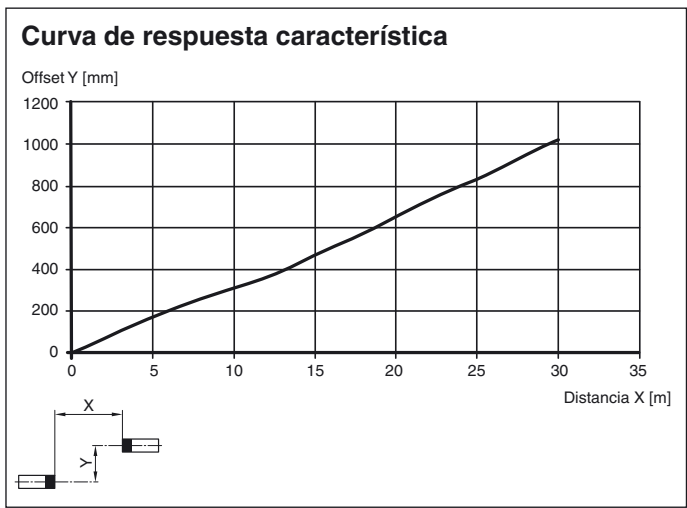
Accesorios de montaje para sensores de la serie ML100, Fijación enchufable

**V3-WM-2M-PUR**

Conector hembra M8 de 3 polos, cable PUR

Pueden encontrarse otros accesorios en Internet.

**Curvas/Diagramas**



Fecha de publicación: 2016-07-07 13:34 Fecha de edición: 2016-07-07 22:47:56\_spa.xml

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@pepperl-fuchs.com

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