



Referencia de pedido

ML100-8-HW-350-RT/95/103

Sensor fotoeléctrico de detección directa HW
con conector macho M8 x 1, 4 polos

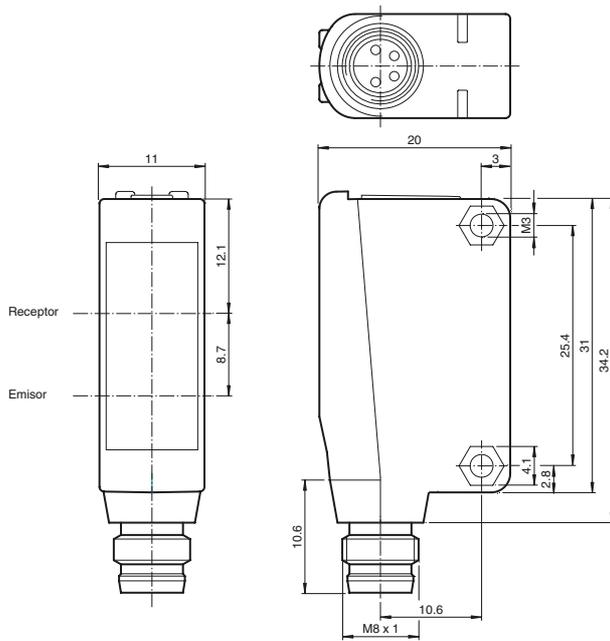
Características

- Series de sensores fotoeléctricos para aplicaciones estándar de gran facilidad de uso para el usuario
- Carcasa en miniatura
- Las evaluaciones de situación usan información de situaciones a modo de referencia para la detección de objetivos complicados
- Ofrece la alineación y la puesta en marcha más simple gracias al LED transmisor ultrabrillante
- Pantalla clara y funcional para los modos operativos
- Fijación roscada completamente metálica

Información de producción

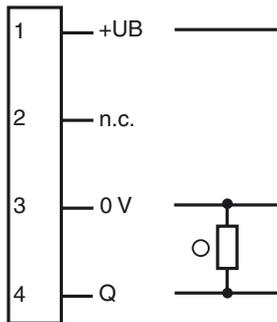
La serie ML100 se caracteriza por su carcasa en miniatura con casquillos metálicos con rosca interior integrados completamente. Todas las variantes ópticas están equipadas con un LED emisor rojo. Esto simplifica de forma óptima el montaje y la puesta en marcha. Los estados de conmutación presentan una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

Dimensiones



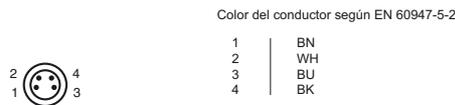
Conexión eléctrica

Opción: 103

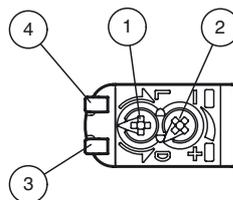


- = conmutación claro
- = conmutación oscuro

Fijación de acordar



Elementos de indicación y manejo



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

Fecha de publicación: 2016-07-07 12:33 Fecha de edición: 2016-07-07 2:49084_spa.xml

Datos técnicos**Datos generales**

Rango de detección	5 ... 350 mm
Rango de ajuste	30 ... 350 mm
Emisor de luz	LED
Tipo de luz	Luz alterna, roja
Diámetro del haz de luz	aprox. 20 mm a una distancia de 350 mm
Angulo de apertura	aprox. 4 °
Salida de luz	frontal
Límite de luz extraña	EN 60947-5-2:2007+A1:2012

Datos característicos de seguridad funcional

MTTF _d	860 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: Red on (Power on)
Indicación de la función	LED amarillo ON: Sensor detecta fondo
Elementos de mando	Regulador del rango de detección
Elementos de mando	Conmutador claro/oscuro

Datos eléctricos

Tensión de trabajo	U _B	10 ... 30 V CC
Rizado		máx. 10 %
Corriente en vacío	I ₀	< 20 mA

Salida

Tipo de conmutación	El sensor es de tipo de conmutación ajustable. El ajuste predefinido 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 _d	≤ 1,5 V CC
Frecuencia de conmutación	f	500 Hz
Tiempo de respuesta	1 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 enchufable M8 x 1 , 4 polos
Material	
Carcasa	PC (Policarbonato)
Salida de luz	PMMA
Masa	aprox. 10 g
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

V31-GM-2M-PUR

Conector hembra M8 de 4 polos, cable PUR

V31-WM-2M-PUR

Conector hembra M8 de 4 polos, cable PUR

OMH-ML100-S1

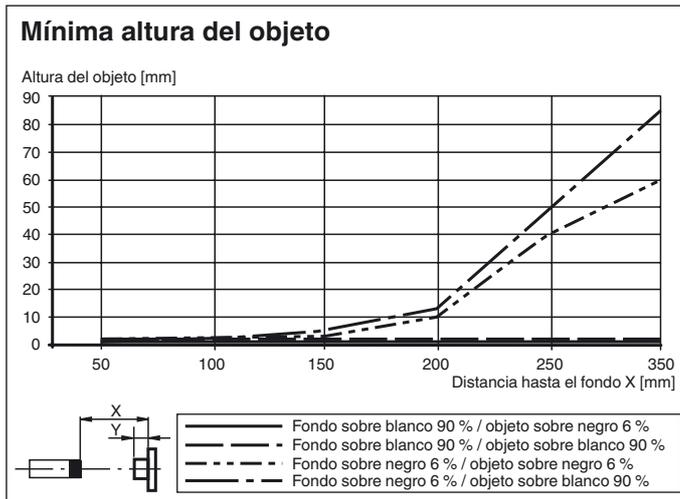
Angulo de fijación

OMH-ML100-08

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

Pueden encontrarse otros accesorios en www.pepperl-fuchs.com

Curvas/Diagramas



Notas

1. Configure el sensor para el objeto de fondo.
2. Gire el regulador de rango de detección hacia la derecha hasta que el LED amarillo se encienda.
3. Siga girando el regulador de rango de detección hacia la derecha hasta que el LED amarillo se apague.
4. A continuación, gire el regulador de detección de rango hacia la izquierda hasta que el LED amarillo se vuelva a encender.

El fondo debería ser preferiblemente claro o blanco.

El objeto debe moverse transversalmente respecto al sensor.

La altura del fondo no debe variar.