



Referencia de pedido

ML100-8-W-200-RT/103/115b

Sensor fotoeléctrico de detección directa

con 2 m cable fijo o conector macho M12 x 1, 4 polos

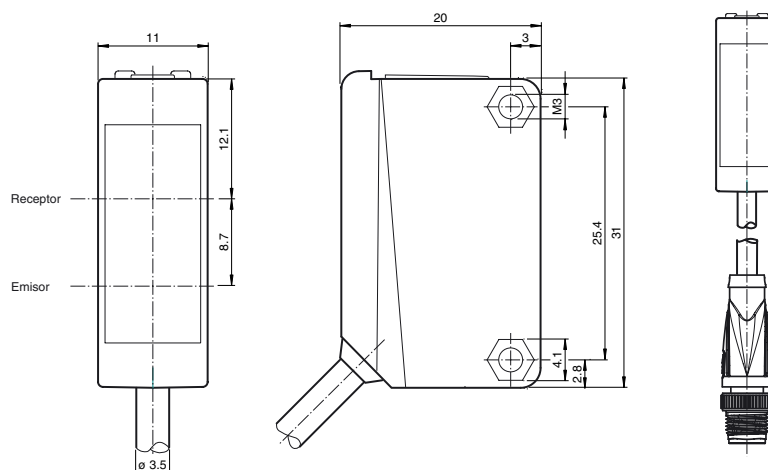
Características

- 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

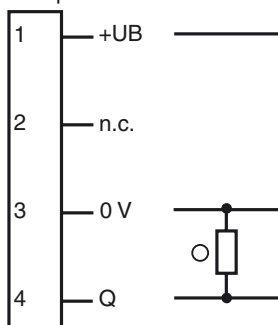
La serie ML100 se caracteriza por su carcasa en miniatura con casquillos metálicos con rosca interior integrados completamente. Todas las variantes ópticas están equipadas con un LED emisor rojo. Esto simplifica de forma óptima el montaje y la puesta en marcha. Los estados de conmutación presentan una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

Dimensiones



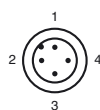
Conexión eléctrica

Opción: 103



○ = conmutación claro
● = conmutación oscuro

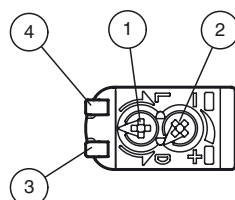
Fijación de acortar



Color del conductor según EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Elementos de indicación y manejo



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

Datos técnicos**Datos generales**

Rango de detección	0 ... 200 mm
Rango de ajuste	15 ... 200 mm
Objeto de referencia	blanco estándar, 200 mm x 200 mm
Emisor de luz	LED
Tipo de luz	Luz alterna, roja
Polifiltro	no
Diámetro del haz de luz	aprox. 170 mm a una distancia de 200 mm
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, se enciende si el receptor recibe luz
Elementos de mando	Regulador de sensibilidad
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	1000 Hz
Tiempo de respuesta		0,5 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	Cable fijo 300 mm con conector macho M12 x 1, 4 polos
Material	
Carcasa	PC (Policarbonato)
Salida de luz	PMMA
Masa	aprox. 20 g
Momento de apriete de los tornillos de fijación	0,6 Nm
Longitud del cable	0,3 m

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-ML100-01**

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

OMH-ML100-02

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

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-S1

Angulo de fijación

V1-G-2M-PUR

Conector hembra, M12, 4 polos, cable PUR

V1-W-2M-PUR

Conector hembra, M12, 4 polos, cable PUR

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

