Referencia de pedido

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

Sensor óptico de reflexión con difusión de fondo

con conector macho M8 x 1, 4 polos

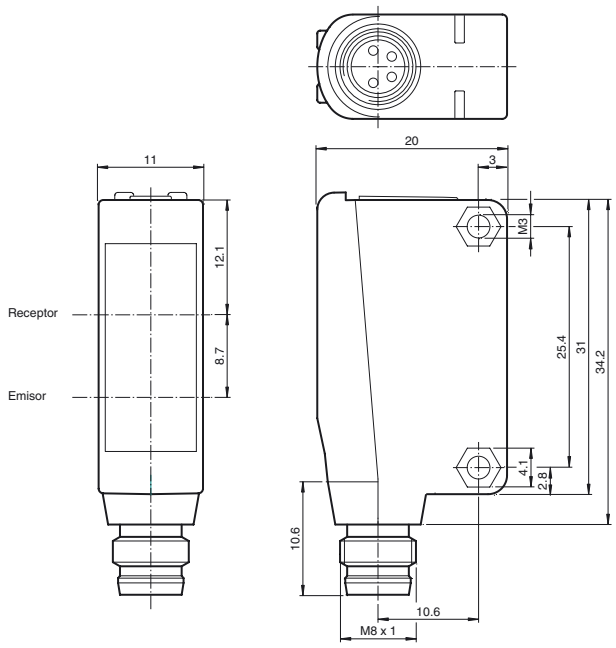
Características

- 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

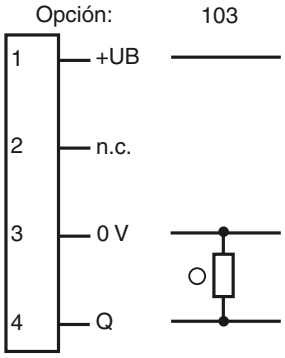
Información de producción

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



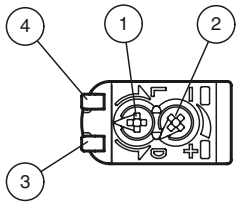
○ = conmutación claro
● = conmutación oscuro

Fijación de acordar

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	Indicatore de senal	amarillo
4	Indicación de operación	verde

Fecha de publicación: 2016-07-06 08:19 Fecha de edición: 2016-07-06 216895_spa.xml

Datos técnicos

Datos generales		
Rango de detección		5 ... 350 mm
Rango de detección mín.		5 ... 30 mm
Rango de detección máx.		5 ... 350 mm
Rango de ajuste		30 ... 350 mm
Objeto de referencia		Blanco estándar, 100 mm x 100 mm
Emisor de luz		LED
Tipo de luz		Luz alterna, roja
Polfiltro		no
Diferencia blanco/negro (6%/90%)		< 18 % con 350 mm
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: iluminado con objeto detectado
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 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_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

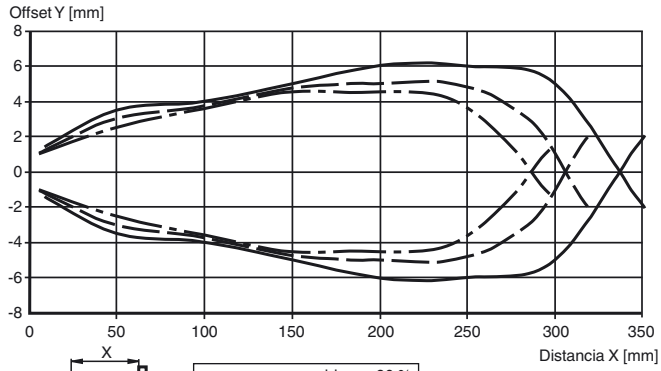
OMH-ML100-08
Accesorios de montaje para sensores de la serie ML100, Fijación enchufable

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

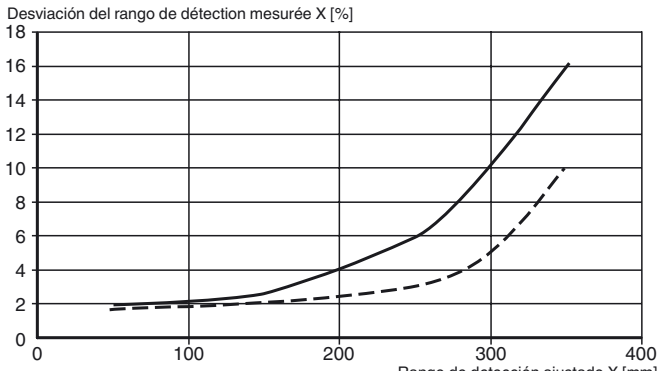
Fecha de publicación: 2016-07-06 08:19 Fecha de edición: 2016-07-06 216895_spa.xml

Curvas/Diagramas

Curva de respuesta característica



Diferencia del rango de detección



Fecha de publicación: 2016-07-06 08:19 Fecha de edición: 2016-07-06 216895_spa.xml