



Referencia de pedido

ML100-8-1000-RT/98/103

Sensor fotoeléctrico de detección directa con conector macho M8 x 1, 3 polos

Características

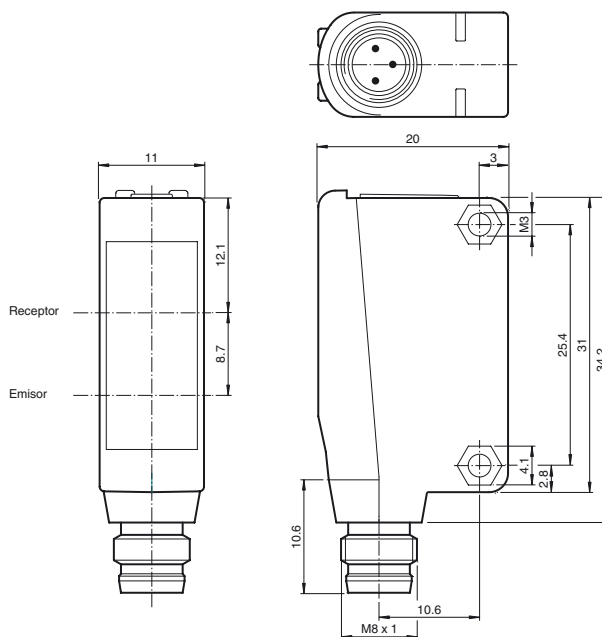
- Carcasa en miniatura
- Fácil manejo
- Punto de luz muy brillante de muy buena visibilidad
- Fijación roscada completamente metálica
- LEDs bien visibles de alimentación y estado de conmutación
- Insensible a la luz extraña

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.

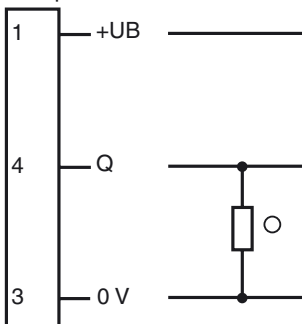
Fecha de publicación: 2016-07-06 08:38 Fecha de edición: 2016-07-06 21:0538_spa.xml

Dimensiones



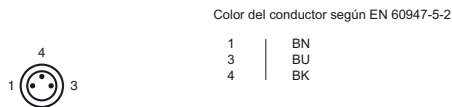
Conexión eléctrica

Opción: 103

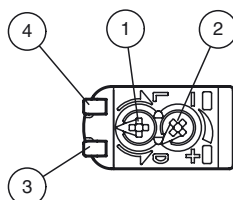


- = conmutación claro
- = conmutación oscuro

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**Datos generales**

| | |
|-------------------------|---|
| Rango de detección | 0 ... 1000 mm |
| Rango de ajuste | 100 ... 1000 mm |
| Objeto de referencia | Blanco estándar, 100 mm x 100 mm |
| Emisor de luz | LED |
| Tipo de luz | Luz alterna, roja |
| Polifiltro | no |
| Diámetro del haz de luz | aprox. 75 mm a una distancia de 1000 mm |
| Angulo de apertura | aprox. 2 ° |
| 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 | |
| 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 | conectores, recto M8 x 1 , 3 polos |
| Material | |
| Carcasa | PC (Policarbonato) |
| Salida de luz | PMMA |
| Masa | aprox. 10 g |

Conformidad con Normas y Directivas

| | |
|---------------------------|--------------|
| Conformidad con norma | |
| Directiva CEM 2004/108/CE | EN 60947-5-2 |
| 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

V3-WM-2M-PUR

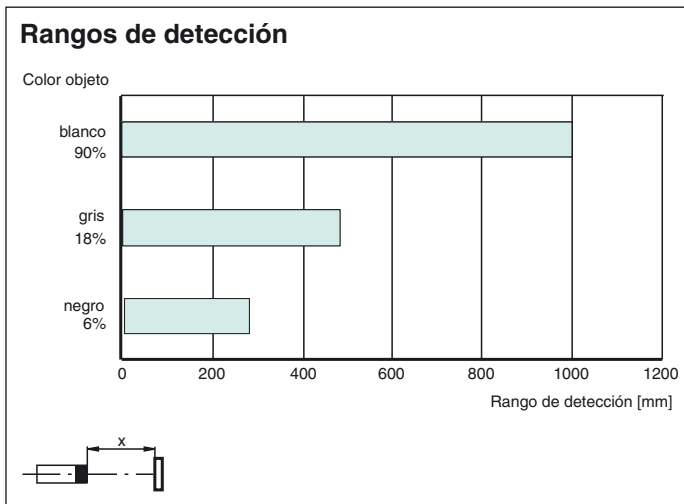
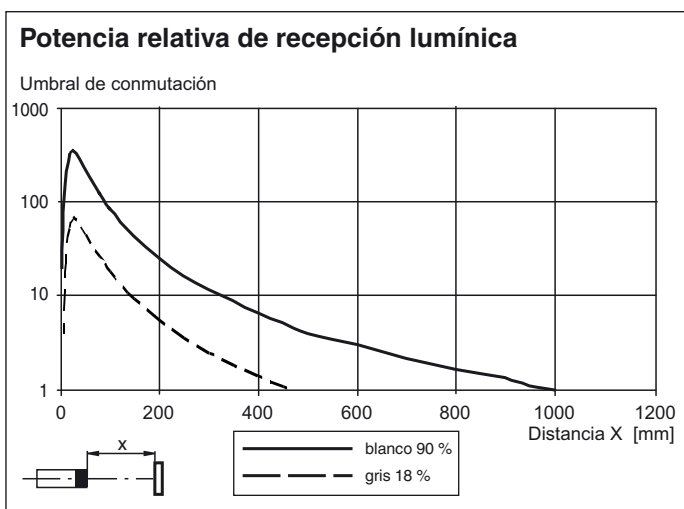
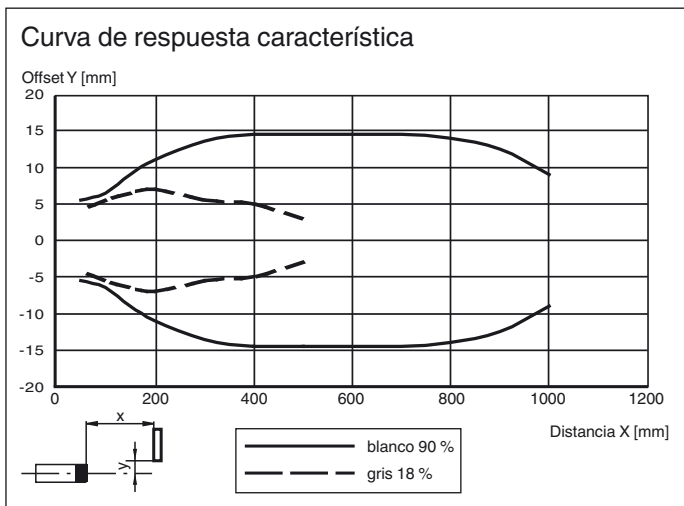
Conector hembra M8 de 3 polos, cable PUR

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



Fecha de publicación: 2016-07-06 06:38 Fecha de edición: 2016-07-06 21:0538_spa.xml