



Referencia de pedido

M100/MV100-IR-7588/95/120

Sensor fotoeléctrico de barrera, unidireccional
con conector macho M8 x 1, 4 polos

Características

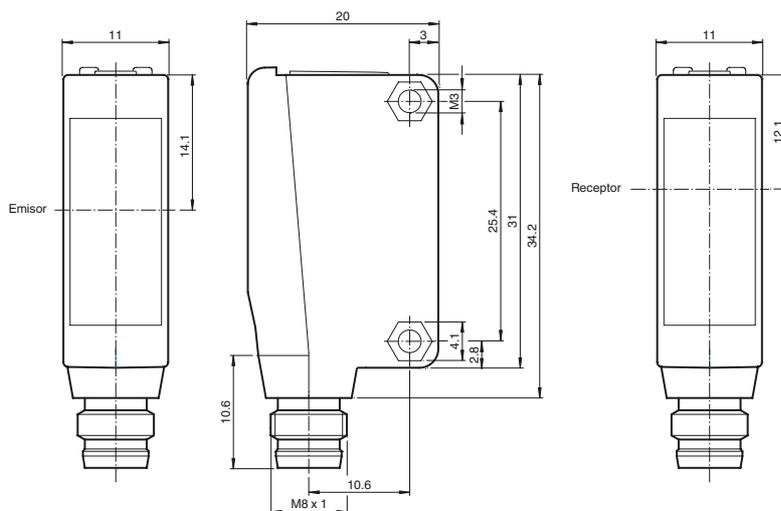
- Carcasa en miniatura
- Fácil manejo
- Fijación roscada completamente metálica
- LEDs bien visibles de alimentación y estado de conmutación

Información de producción

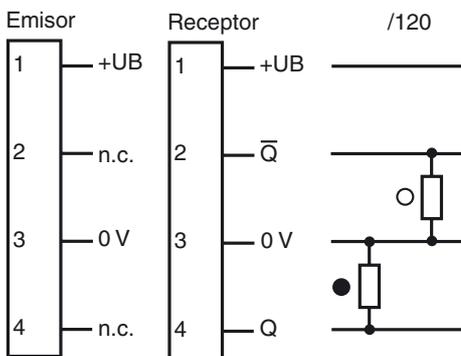
La serie ML100 se caracteriza por su carcasa en miniatura con casquillos metálicos con rosca interior integrados completamente. Todas las variantes ópticas están equipadas con un LED emisor rojo. Esto simplifica de forma óptima el montaje y la puesta en marcha. Los estados de conmutación presentan una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

Fecha de publicación: 2017-05-15 13:14 Fecha de edición: 2017-05-15 t185771_spa.xml

Dimensiones

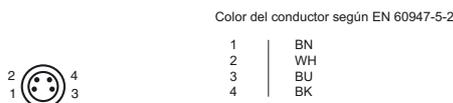


Conexión eléctrica

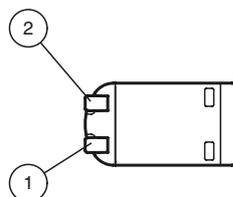


- = conmutación claro
- = conmutación oscuro

Fijación de acordar



Elementos de indicación y manejo



1	Indicatore de señal	amarillo
2	Indicación de operación	verde

Datos técnicos**Componentes del sistema**

Emisor	1001228225
Receptor	1001228224

Datos generales

Distancia útil operativa	0 ... 15 m
Distancia útil límite	20 m
Emisor de luz	LED
Tipo de luz	Infrarrojo, luz alterna
Frecuencia emisora	tip. 2,35 kHz
Diámetro del haz de luz	aprox. 1,5 m a una distancia de 20 m
Angulo de apertura	aprox. 2 °
Salida de luz	frontal
Límite de luz extraña	EN 60947-5-2

Datos característicos de seguridad funcional

MTTF _d	860 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

Datos eléctricos

Tensión de trabajo	U_B	10 ... 30 V CC
Rizado		máx. 10 %
Corriente en vacío	I_0	emisor: ≤ 15 mA Receptor: ≤ 8 mA

Salida

Tipo de conmutación	El ajuste predeterminado es: /Q - pin2: claro activado Q - pin 4: oscuro activado	
Señal de salida	2 salidasnpn, antivalentes, 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	250 Hz
Tiempo de respuesta		2 ms

Condiciones ambientales

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

Datos mecánicos

Anchura de la carcasa	11 mm
Altura de la carcasa	31 mm
Profundidad de la carcasa	20 mm
Grado de protección	IP67
Conexión	Conector macho M8 x 1, 4 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

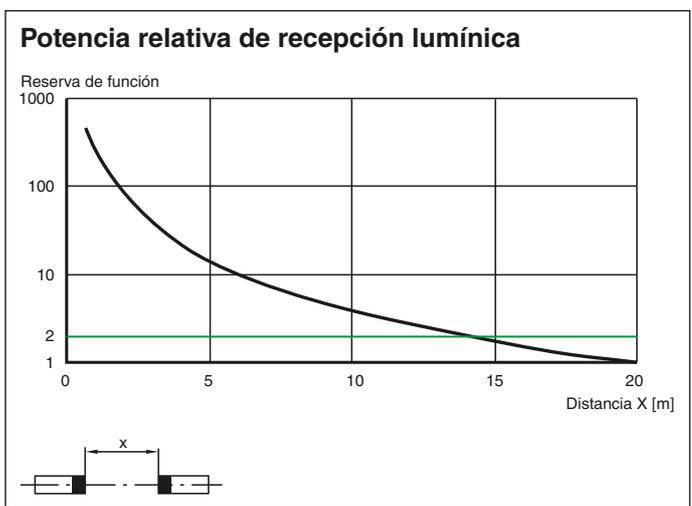
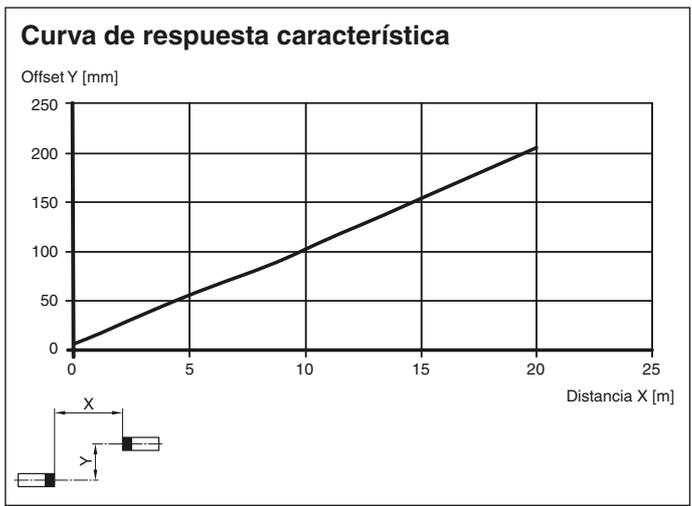
Conformidad con la directiva	
Directiva CEM 2004/108/CE	EN 60947-5-2:2007+A1:2012
Conformidad con la normativa	
Estándares	UL 60947-5-2

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
-----------------	---

Pueden encontrarse otros accesorios en Internet.

Curvas/Diagramas



Fecha de publicación: 2017-05-15 13:14 Fecha de edición: 2017-05-15 t185771_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