



Sensor óptico de barrera por reflexión ML100-55/103/115



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

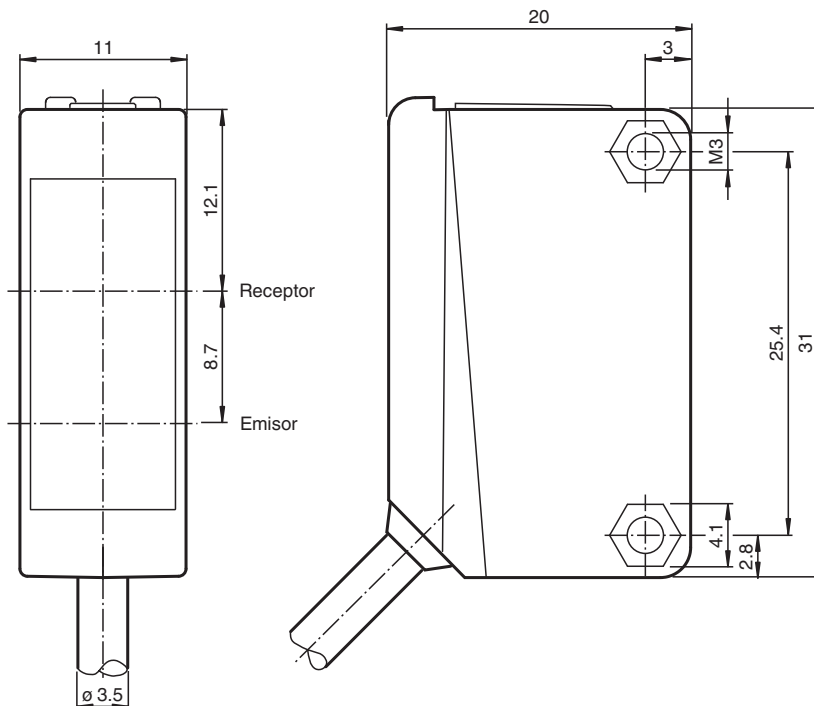
Sensor óptico de barrera por reflexión con filtro de polarización, carcasa de plástico, rango de detección de 5 m, luz roja, regulador de sensibilidad, modos claro/oscuro, versión de CC, salida PNP y cable fijo



Función

Los sensores ópticos de esta serie son adecuados tanto para aplicaciones estándar como para las más exigentes. La serie presenta un diseño de carcasa en miniatura, dos orificios de montaje con rosca de metal M3 y un indicador de estado LED de alta visibilidad. Cada dispositivo está equipado con un regulador de sensibilidad y un conmutador de activación con luz/sin luz para mayor flexibilidad. Hay una gran variedad de versiones disponibles tanto con luz infrarroja como con luz roja con PowerBeam para facilitar la alineación. Las versiones especiales con BlueBeam son adecuadas para aplicaciones exigentes, como las de los sectores de la energía solar y las baterías.

Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

Distancia útil operativa	0 ... 5 m
Distancia del reflector	0,02 ... 5 m

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@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

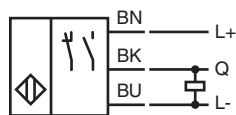
Datos técnicos

Distancia útil límite	7 m
Objeto de referencia	Reflector H50
Emisor de luz	LED
Tipo de luz	Luz alterna, roja
Polfiltro	si
Diámetro del haz de luz	aprox. 500 mm a una distancia de 7 m
Ángulo 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: se ilumina si recibe haces del receptor ; parpadea si está por debajo de la reserva de función; off con interrupción de haces
Elementos de mando	Regulador de sensibilidad
Elementos de mando	Conmutador claro/oscurο
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 1000 Hz
Tiempo de respuesta	0,5 ms
Conformidad	
Norma del producto	EN 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.
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 2 m
Material	
Carcasa	PC (Policarbonato)
Salida de luz	PMMA
Masa	aprox. 50 g
Momento de apriete de los tornillos de fijación	0,6 Nm
Dimensiones	
Altura	31 mm
Anchura	11 mm

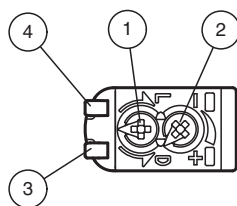
Datos técnicos

Profundidad	20 mm
Longitud del cable	2 m

Conexión

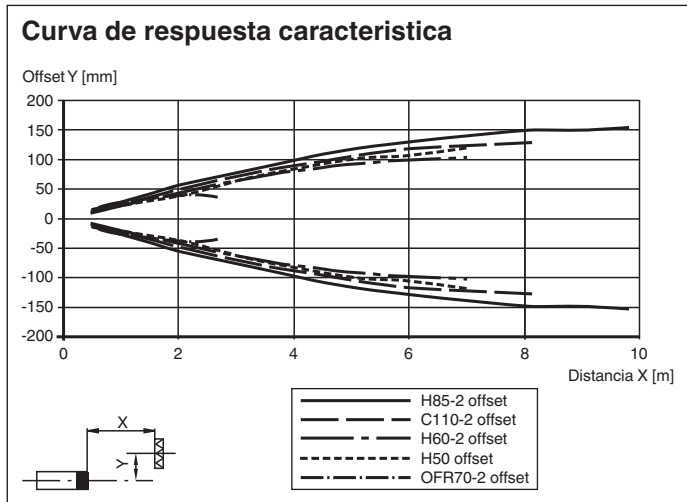


Montaje



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

Curva de características



Fecha de publicación: 2024-10-24 Fecha de edición: 2024-10-24 : 210545_spa.pdf

Curva de características

