



Sensor óptico de barrera por reflexión con filtro polarizado



ML100-55/59/82b/103/115a/154

- Carcasa en miniatura
- Indicación de reserva operativa
- LEDs bien visibles de alimentación, estado de conmutación y reserva de función
- Sin elementos de mando
- Punto de luz muy brillante de muy buena visibilidad
- Fijación roscada completamente metálica

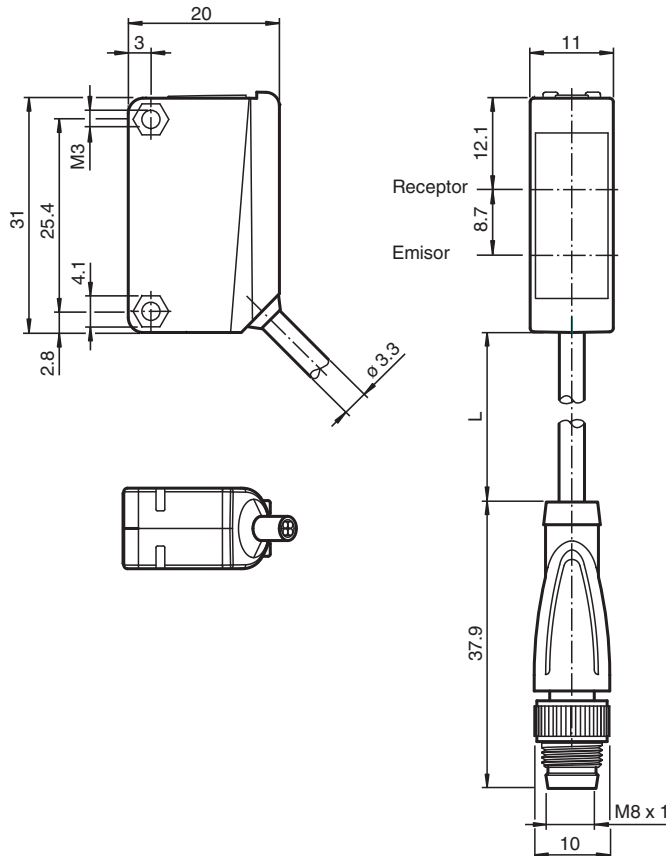
Sensor óptico de barrera por reflexión con filtro polarizado



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



Fecha de publicación: 2023-04-05 Fecha de edición: 2023-04-05 : 70119176_spa.pdf

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

Datos generales		
Distancia útil operativa		0 ... 5 m
Distancia del reflector		0,01 ... 5 m
Distancia útil límite		7 m
Objeto de referencia		Reflector H50
Emisor de luz		LED
Tipo de luz		Luz alterna, roja
Polifiltro		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
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
Datos eléctricos		
Tensión de trabajo	U _B	10 ... 30 V CC
Rizado		máx. 10 %
Corriente en vacío	I ₀	< 20 mA
Salida		
Salida de alarma de estabilidad		1 pnp, activo por debajo de la reserva de función
Tipo de conmutación		conmutación oscuro
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 ; salida de alarma de estabilidad max. 50 mA
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		
Anchura de la carcasa		11 mm
Altura de la carcasa		31 mm
Profundidad de la carcasa		20 mm
Grado de protección		IP67
Conexión		Cable fijo 300 mm con Conector macho M8, 4 polos
Material		
Carcasa		PC (Policarbonato)
Salida de luz		PMMA
Masa		aprox. 20 g

Fecha de publicación: 2023-04-05 Fecha de edición: 2023-04-05 : 70119176_spa.pdf

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

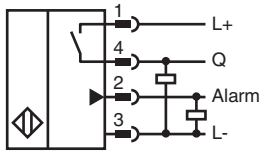
 Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

Datos técnicos

Momento de apriete de los tornillos de fijación	0,6 Nm
Longitud del cable	0,3 m

Conexión



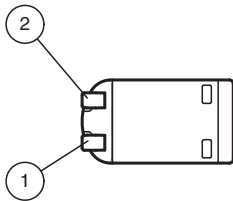
Asignación de conexión



Color del conductor según EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

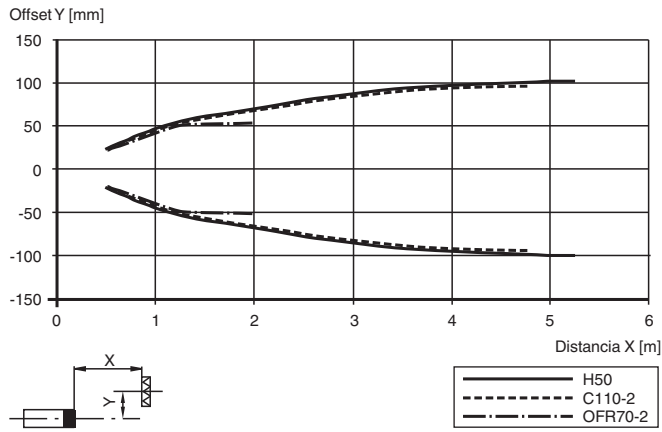
Indicación



1	Indicatore de senal	amarillo
2	Indicación de operación	verde

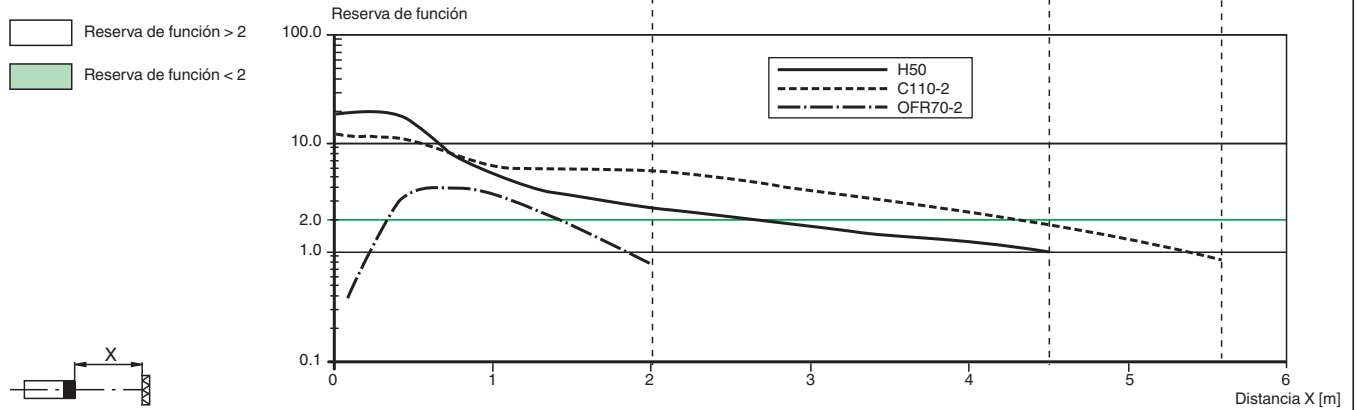
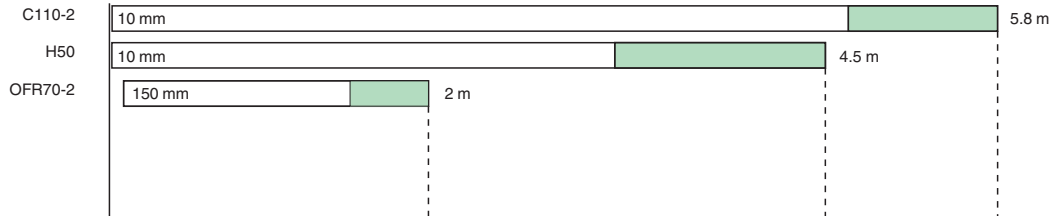
Curva de características

Curva de respuesta característica



Potencia relativa de recepción lumínica

Tipo de reflector:



Fecha de publicación: 2023-04-05 Fecha de edición: 2023-04-05 : 70119176_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

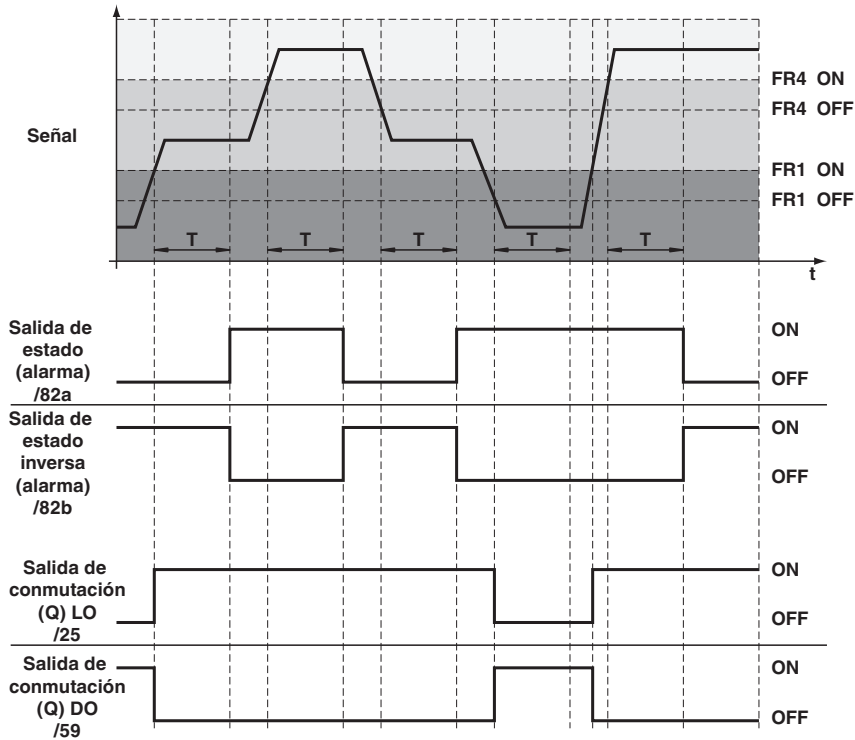
EE. UU.: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemania: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

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










PEPPERL+FUCHS

Curva de características



T = 2 s
 FR = function reserve

Accesorios

	OMH-ML100-09	Ayuda de montaje para en barra cilíndrica \varnothing 12mm o latón (grosor 1,5 ... 3mm)
	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 \varnothing 12mm 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
	REF-C110-2	Reflector, cilíndrico \varnothing 84 mm, taladrado de fijación central
	REF-H60-2	Reflector con taladrado de fijación
	REF-H33	Reflector con tornillos de fijación

Fecha de publicación: 2023-04-05 Fecha de edición: 2023-04-05 : 70119176_spa.pdf

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**

Accesorios

	OFR-70-2	Folio de reflexión 70 mm x 70 mm
	REF-H85-2	Reflector, rectangular 84.5 mm x 84.5 mm, taladrado de fijación
	REF-H50	Reflector, rectangular 51 mm x 61 mm, taladrados de fijación, brida de fijación
	OFR-100/100	Folio de reflexión 100 mm x 100 mm
	V31-GM-2M-PUR	Juego de cables hembra con una terminación M8 recta con codificación A, 4 pines, cable PUR gris
	V31-WM-2M-PUR	Juego de cables hembra con una terminación M8 en ángulo con codificación A, 4 pines, cable PUR gris