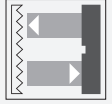




Sensor óptico de barrera por reflexión ML100-55/25/115b/120/154



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

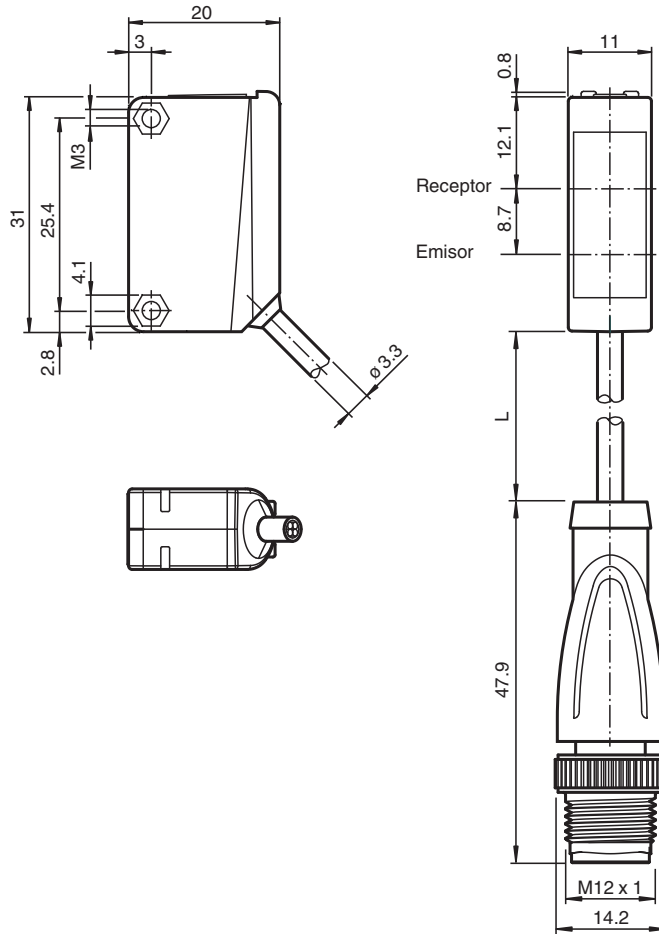
Sensor óptico de barrera por reflexión con filtro de polarización, carcasa de plástico, rango de detección de 5 m, luz roja, modo claro activado, versión de CC, 2 salidas PNP, sin controles, cable fijo con conector M12



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

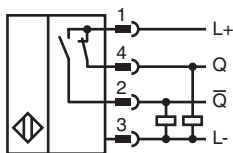
Datos generales	
Distancia útil operativa	0 ... 5 m
Distancia del reflector	0,01 ... 5 m
Distancia útil límite	7 m
Objeto de referencia	Reflector H50
Emisor de luz	LED
Tipo de luz	Luz alterna, roja
Polfiltro	si
Diámetro del haz de luz	aprox. 500 mm a una distancia de 7 m
Ángulo de apertura	aprox. 4 °
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
Datos eléctricos	
Tensión de trabajo	U _B 10 ... 30 V CC

Fecha de publicación: 2023-03-28 Fecha de edición: 2023-03-28 : 225588_spa.pdf

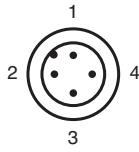
Datos técnicos

Rizado		máx. 10 %
Corriente en vacío	I_0	< 20 mA
Salida		
Tipo de conmutación		Q - Pin 4: PNP normalmente cerrado/encendido /Q - Pin 2: PNP normalmente abierto/apagado
Señal de salida		2 salidas pnp, antivoltajes, 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	$\leq 1,5$ 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 con conector macho M12 x 1, 4 polos
Material		
Carcasa		PC (Policarbonato)
Salida de luz		PMMA
Cable		
Longitud	L	300 mm
Masa		aprox. 20 g
Momento de apriete de los tornillos de fijación		0,6 Nm

Conexión



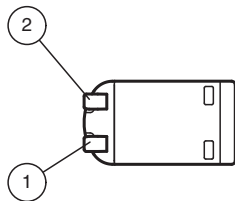
Asignación de conexión



Color del conductor según EN 60947-5-2

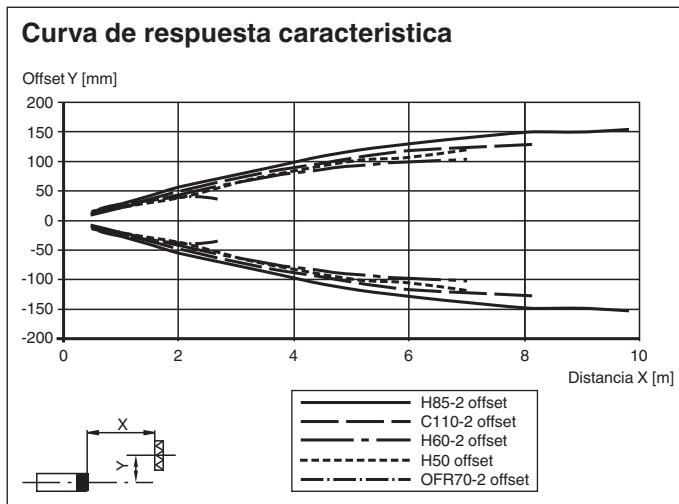
1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Indicación

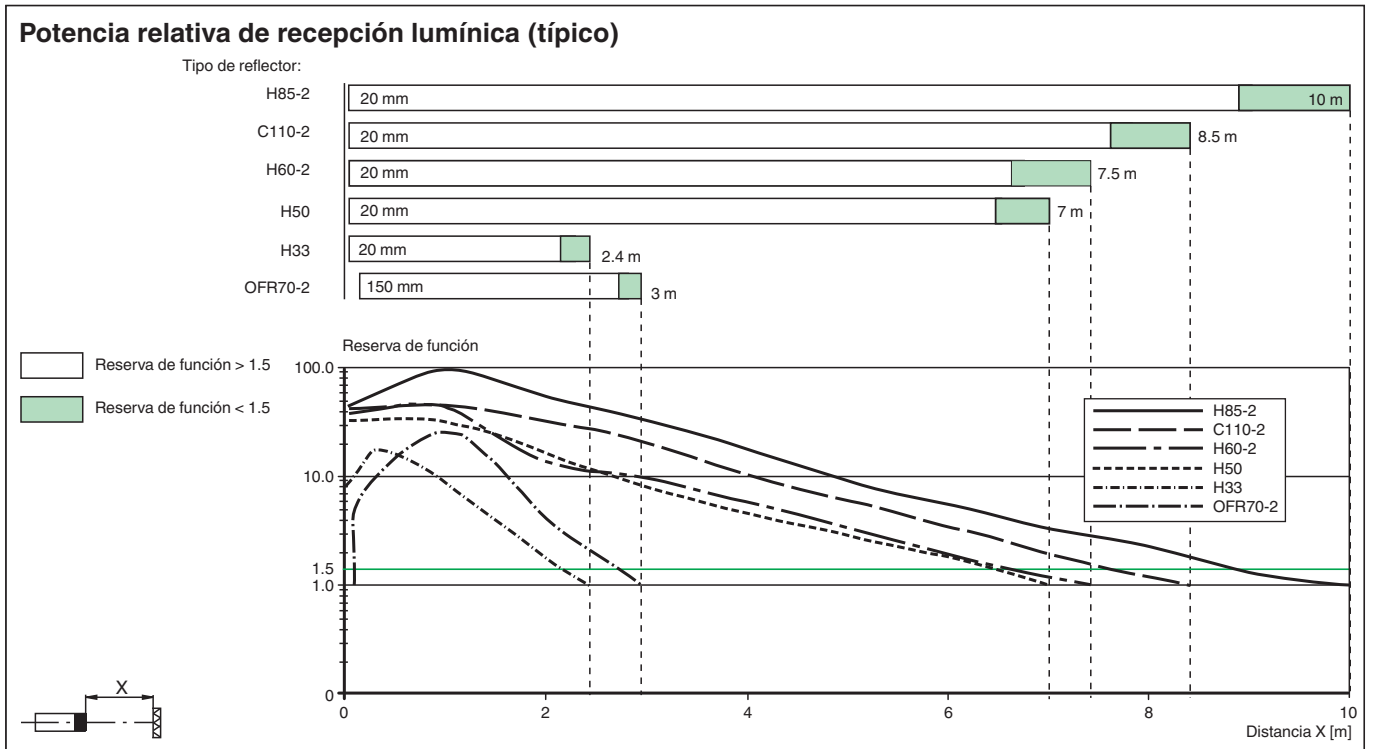


1	Indicatore de senal	amarillo
2	Indicación de operación	verde

Curva de características



Curva de características








Accesorios

	OMH-ML100-09	Ayuda de montaje para en barra cilíndrica \varnothing 12mm o latón (grosor 1,5 ... 3mm)
	OMH-F10-ML100	Accesorios de montaje para sensores de la serie ML100
	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
	OMH-10	Accesorios de montaje para sensores de la serie ML100
	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: 2023-03-28 Fecha de edición: 2023-03-28 : 225588_spa.pdf

Accesorios

	OFR-70-2	Folio de reflexión 70 mm x 70 mm
	OMH-ML100-08	Accesorios de montaje para sensores de la serie ML100, Fijación enchufable
	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