



Sensor óptico de barrera por reflexión ML100-55-8032



- 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 oscuro activado, versión de CC, salida PNP, sin controles, cable fijo con conector M8



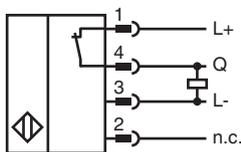
Función

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.

Datos técnicos

Tensión de trabajo	U_B	10 ... 30 V CC
Rizado		máx. 10 %
Corriente en vacío	I_0	< 20 mA
Salida		
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
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 300 mm con Conector macho M8, 4 polos
Material		
Carcasa		PC (Policarbonato)
Salida de luz		PMMA
Cable		
Longitud	L	0,3 m
Masa		aprox. 20 g
Momento de apriete de los tornillos de fijación		0,6 Nm

Conexión



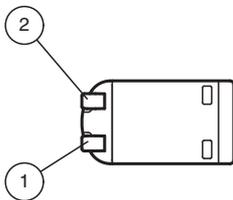
Asignación de conexión



Color del conductor según EN 60947-5-2

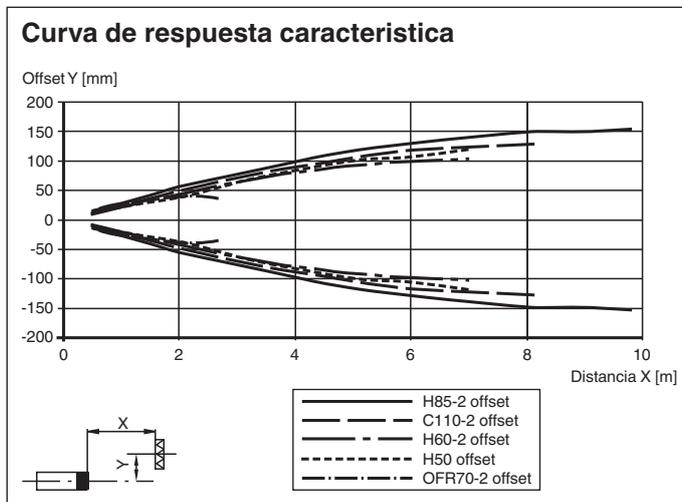
1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Indicación



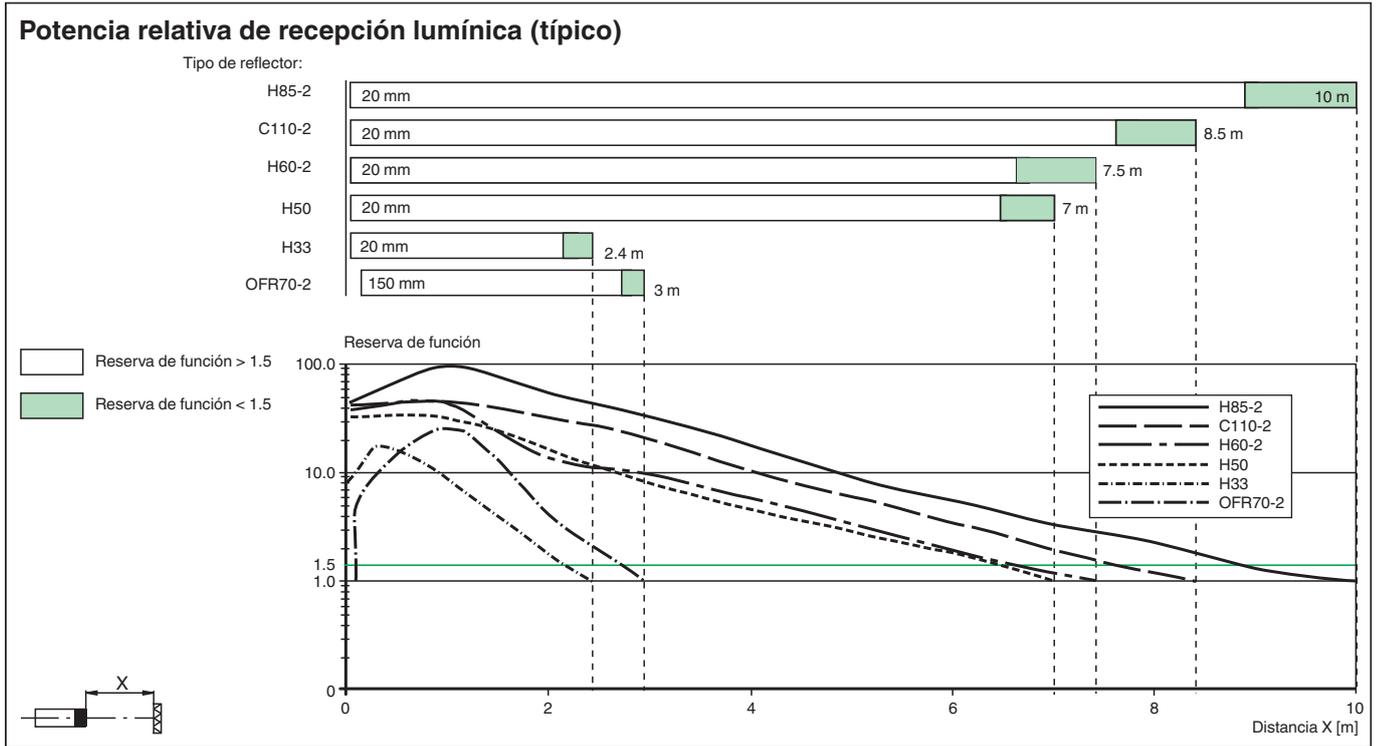
1	Indicatore de senal	amarillo
2	Indicación de operación	verde

Curva de características



Fecha de publicación: 2023-03-28 Fecha de edición: 2023-03-28 : 324442_spa.pdf

Curva de características



Accesorios

	OFR-70-2	Folio de reflexión 70 mm x 70 mm
	V31-GM-2M-PUR	Juego de cables hembra con una terminación M8 recta con codificación A, 4 pines, cable PUR gris
	ADAPTER ML100	Placa adaptadora
	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

Fecha de publicación: 2023-03-28 Fecha de edición: 2023-03-28 : 324442_spa.pdf