

Sensor fotoeléctrico de detección directa HW

ML100-8-HW-350-RT/102/115

- Series de sensores fotoeléctricos para aplicaciones estándar de gran facilidad de uso para el usuario
- Carcasa en miniatura
- Las evaluaciones de situación usan información de situaciones a modo de referencia para la detección de objetivos complicados
- Ofrece la alineación y la puesta en marcha más simple gracias al LED transmisor ultrabrillante
- Pantalla clara y funcional para los modos operativos
- Fijación roscada completamente metálica

Sensor fotoeléctrico de detección directa para aplicaciones estándar, diseño en miniatura, evaluación de fondo, rango de detección de 350 mm, luz roja, salida NPN, cable fijo





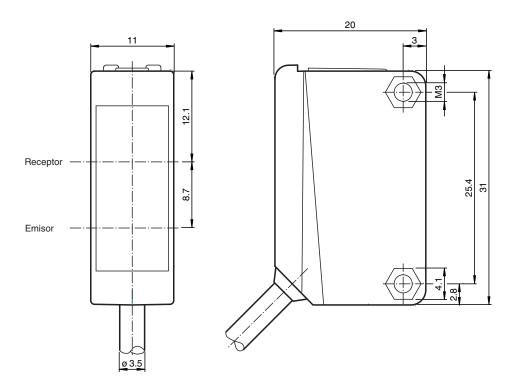


Función

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



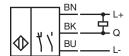
-	 					
		-	cn		$\boldsymbol{\cap}$	•
-/-			UII	110	₩.	-

Datos generales		
Rango de detección		5 350 mm
Rango de ajuste		30 350 mm
Emisor de luz		LED
Tipo de luz		Luz alterna, roja
Diámetro del haz de luz		aprox. 20 mm a una distancia de 350 mm
Ángulo de apertura		aprox. 4 °
Salida de luz		frontal
Límite de luz extraña		EN 60947-5-2:2007+A1:2012
Datos característicos de seguridad funcion	nal	
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 ON: Sensor detecta fondo
Elementos de mando		Regulador del rango de detección
Elementos de mando		Conmutador claro/oscuro
Datos eléctricos		
Tensión de trabajo	U_B	10 30 V CC
Rizado		máx. 10 %
Corriente en vacío	I_0	< 20 mA

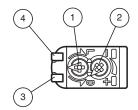
Salida

Tipo de conmutación		El sensor es de tipo de conmutación ajustable. El ajuste predeterminado es: Conmutación claro
Señal de salida		1 salida NPN, 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	500 Hz
Tiempo de respuesta		1 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 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
		2 m

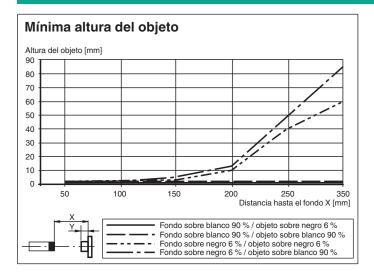
Conexion



Montaje



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



Accesorios

	OMH-ML100-09	Ayuda de montaje para en barra cilíndrica ø12mm o latón (grosor 1,5 3mm)
	OMH-ML100-03	Ayuda de montaje para en barra cilíndrica ø12mm 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-F10-ML100	Accesorios de montaje para sensores de la serie ML100
	OMH-10	Accesorios de montaje para sensores de la serie ML100
	OMH-ML100-S1	Angulo de fijación

Notas

- 1. Configure el sensor para el objeto de fondo.
- 2. Gire el regulador de rango de detección hacia la derecha hasta que el LED amarillo se encienda.
- 3. Siga girando el regulador de rango de detección hacia la derecha hasta que el LED amarillo se apague.
- 4. A continuación, gire el regulador de detección de rango hacia la izquierda hasta que el LED amarillo se vuelva a encender.

El fondo debería ser preferiblemente claro o blanco.

El objeto debe moverse transversalmente respecto al sensor.

La altura del fondo no debe variar.