



Referencia de pedido

ML8-8-HGU-220-RT/59/103/143
 Sensor fotoeléctrico de detección directa HGU
 con conector macho M8 x 1, 4 polos

Características

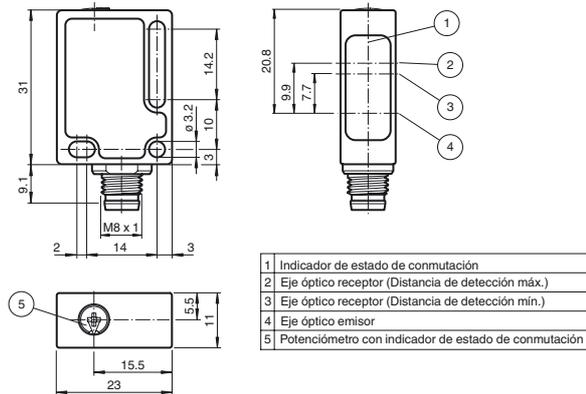
- Carcasa en miniatura
- Se suprimen los fondos perturbadores
- Rango de detección ajustable mecánicamente
- Insensible a la luz extraña, también con lámparas fluorescentes
- Posibilidad de montaje flexible mediante agujero oblongo

Información de producción

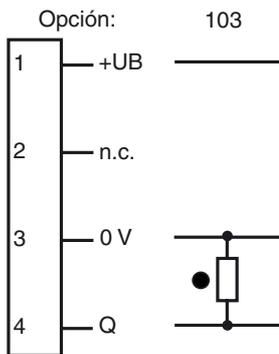
Resistentes, fiables y de tamaño reducido, la serie de sensores en miniatura ML8 resulta particularmente adecuada para la detección sin contacto de objetos en espacios limitados. El indicador LED se encuentra detrás de la lente y ofrece información fiable sobre el estado operativo del sensor. El indicador LED está siempre visible, incluso cuando el sensor se encuentra completamente integrado. Su flexibilidad de montaje y los rangos de detección fijos predeterminados facilitan la configuración y el funcionamiento.

Fecha de publicación: 2019-11-26 15:37 Fecha de edición: 2019-11-26 20:43:24_spa.xml

Dimensiones

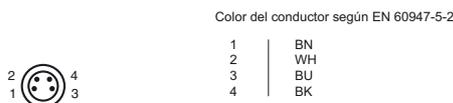


Conexión eléctrica



- = conmutación claro
- = conmutación oscuro

Fijación de acordar



Datos técnicos

Datos generales

Rango de detección	5 ... 220 mm
Rango de ajuste	100 ... 220 mm
Objeto de referencia	Blanco estándar, 100 mm x 100 mm
Emisor de luz	LED , 645 nm
Tipo de luz	Luz alterna, roja
Diámetro del haz de luz	aprox. 10 mm en rango de detección 220 mm
Angulo de apertura	aprox. 2,6 °
Límite de luz extraña	EN 60947-5-2

Datos característicos de seguridad funcional

MTTF _d	830 a
Duración de servicio (T _M)	20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)	0 %

Elementos de indicación y manejo

Indicación de la función	2 LEDs amarillos, iluminados si hay detección
Elementos de mando	Regulador del rango de detección

Datos eléctricos

Tensión de trabajo	U _B	10 ... 30 V CC , Clase 2
Rizado		máx. 10 %
Corriente en vacío	I ₀	< 15 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	
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
--------------------	--------------

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	23 mm
Grado de protección	IP65/IP67
Conexión	Conector macho M8 x 1, 4 polos

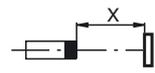
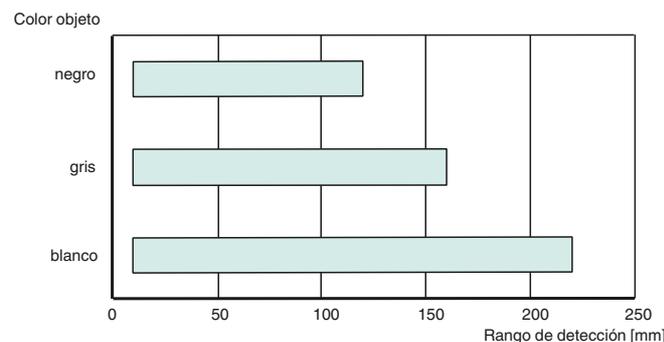
Material

Carcasa	PC (Makrolon, reforzado con fibra de vidrio)
Salida de luz	PMMA
Conectores	Plástico
Masa	aprox. 10 g
Momento de apriete de los tornillos de fijación	≤ 0,4 Nm

Autorizaciones y Certificados

Autorización UL	cULus Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure
Autorización CCC	Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.

Rangos de detección



negro	6 %	grado de reflexión
gris	18 %	grado de reflexión
blanco	90 %	grado de reflexión

Accesorios

Montagekit OMH-ML7-01
Juego de montaje compuesto de escuadra de fijación OMH-ML7-01, placa de fijación OMH-ML7-03 y material de fijación

Montagekit OMH-ML7-02
Set de montaje compuesto por Ayuda de montaje OMH-ML7-02, Placa de fijación OMH-ML7-03 y Material de fijación

OMH-ML7-01

Accesorios de montaje para sensores de la serie ML7 y ML8, Fijación Escuadra de sujeción

OMH-ML7-02

Accesorios de montaje para sensores de la serie ML7 y ML8, Fijación Escuadra de sujeción

OMH-ML7-03

Accesorios de montaje para sensores de la serie ML7 y ML8, Chapa de fijación

V31-WM-2M-PUR

Conector hembra M8 de 4 polos, cable PUR

V31-GM-2M-PUR

Conector hembra M8 de 4 polos, cable PUR

Pueden encontrarse otros accesorios en www.pepperl-fuchs.com