





 ϵ



Referencia de pedido

ML4.2-8-H-40-RT/DS/25/95/136

Sensor óptico de reflexión con difusión de fondo

con conector macho M8 x 1, 4 polos

Características

- · Sensor doble con dos haces de luz
- Las señales de punto luminoso están acopladas a las dos salidas de conmutación independientes
- Supresión de fondo precisa
- Diferencia blanco/negro mínima
- Indicador de cortocircuito y baja tensión
- Agujeros de fijación reforzado con motal
- Versión no manipulable porque no dispone de opciones de ajuste
- · Salidas push-pull

www.didapperl-fuchs.com

2013-01-21

Fecha de edición:

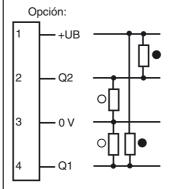
Información de producción

La serie ML4.2 destaca por su diseño estándar, resistente y potente, alojado en una carcasa en miniatura. La carcasa ofrece un grado de protección IP67/IP69K e incorpora una lente resistente a ralladuras y compuestos químicos, indicadores LED de gran visibilidad y resistentes casquillos de metal para el montaje. También están disponibles sensores regulables y a prueba de manipulación con salida universal push-pull e interruptor eléctrico de modo claro activado/modo oscuro activado. Los sensores ofrecen un alto límite de iluminación ambiental. Se suprimen las reflexiones del fondo. Gracias al tamaño extraordinariamente reducido de su intenso punto luminoso y a su rapidez de respuesta, ofrecen una precisión de conmutación máxima en bordes de objetos. Están disponibles tanto en luz roja como de infrarrojos. Los supresores de fondo fijos de alto rendimiento son una característica de enorme utilidad. Estos sensores están indicados para

Dimensiones

Tornillo de fijación M2 x 5

Conexión eléctrica

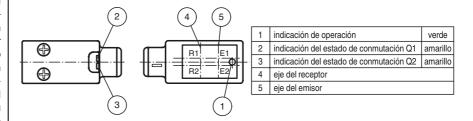


- O = conmutación claro
- = conmutación oscuro

Fijación de acordar



Elementos de indicación y manejo



fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Datos técnicos		
Datos generales		
Rango de detección		10 40 mm
Rango de detección máx.		10 50 mm
Supresión de fondo		desde 50 mm
Emisor de luz		2 Indicadores LED
Tipo de luz		luz roja 660 nm
Diferencia blanco/negro (6%/90%))	aprox. 3 mm
Diámetro del haz de luz		2 puntos luminosos tamaño 3,5 mm Distancia 9 mm con 40 mm
Angulo de apertura		aprox. 5 °
Límite de luz extraña		
Luz continua		40000 Lux
Luz cambiante		5000 Lux
Datos característicos de segurida cional	ad fun-	
MTTF _d		1940 a
Duración de servicio (T _M)		20 a
Factor de cobertura de diagnóstic	o (DC)	0 %
Elementos de indicación y mane	jo	
Indicación de trabajo		LED verde, iluminado estático Power on , Indicación de baja tensión: LED verde intermitente (aprox. 0,8 Hz) , cortocircuito : LED verde intermitente (aprox. 4 Hz)
Indicación de la función		Indicadores LED amarillo: se encienden cuando se reconoce un objeto
Datos eléctricos		
Tensión de trabajo	U_B	10 30 V CC
Rizado		10 %
Corriente en vacío	I_0	< 20 mA
Salida		
Tipo de conmutación		Conmutación claro: +UB Conmutación oscuro: 0 V
Señal de salida		2 salidas de contrafase, protegidas contra cortocircuitos, contra la inversión de la polaridad
Tensión de conmutación		máx. 30 V CC
Corriente de conmutación		máx. 100 mA
Caída de tensión	U_d	≤ 2,5 V CC
Frecuencia de conmutación	f	500 Hz
Tiempo de respuesta		1 ms
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		-20 60 °C (-4 140 °F)
Temperatura de almacenaje		-20 75 °C (-4 167 °F)
Datos mecánicos		
Tipo de protección		IP67 / IP69K
Conexión		Concector macho M8 x 1, 4 polos
Material		
Carcasa		ABS
Salida de luz		PMMA
Masa		aprox. 10 g
Conformidad con Normas y Direct Conformidad con estándar	ctivas	
Norma del producto		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
Resistencia a choque e impacto		IEC / EN 60068, semisinusoidal, 40 g por dirección X, Y y Z
Resistencia a la vibración		IEC / EN 60068-2-6, sinusoidal, 10 - 150 Hz, 5 g por dirección X, Y y Z
A 4		
Autorizaciones y Certificados		ai
Conformidad CE		Si
Autorización UL		cULus Listed
Autorización CCC		Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.

Accessories

OMH-4.1

Terminales

OMH-ML6

Angulo de fijación

OMH-ML6-U

Angulo de fijación

OMH-ML6-Z

Angulo de fijación

V31-GM-2M-PVC

Conector hembra, M8, 4 polos, cable de PVC

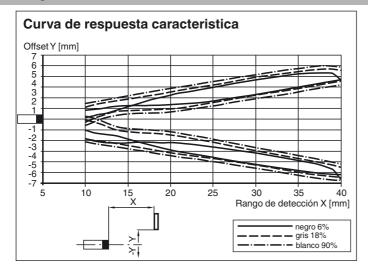
V31-WM-2M-PVC

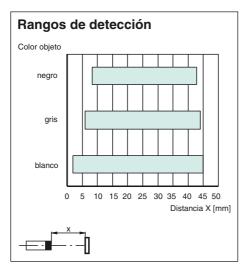
Conector hembra, M8, 4 polos, cable de **PVC**

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

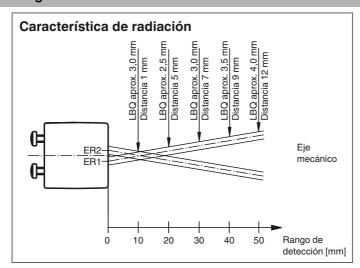
FPEPPERL+FUCHS

Curvas/Diagramas





Curvas/Diagramas



fa-info@pepperl-fuchs.com

FPEPPERL+FUCHS