



Referencia de pedido

ML6-8-H-80-RT/110/115a

Sensor óptico de reflexión con difusión de fondo

con 200 mm cable fijo y conector macho M8 x 1, 3 polos

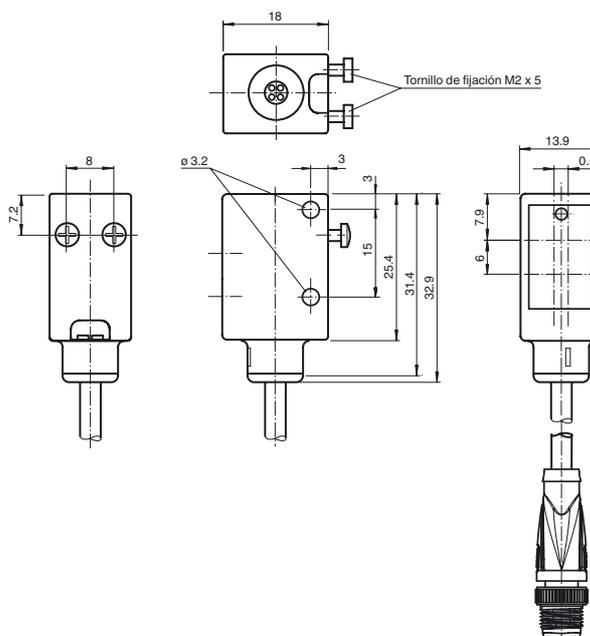
Características

- Supresión de fondo precisa
- Diferencia blanco/negro mínima
- Punto de luz pequeño y preciso
- Indicaciones por LEDs con gran visibilidad para alimentación, estado de conmutación, cortocircuito y tensión insuficiente
- Agujeros de fijación reforzado con metal
- Versión no manipulable porque no dispone de opciones de ajuste
- Salida de contrafase

Información de producción

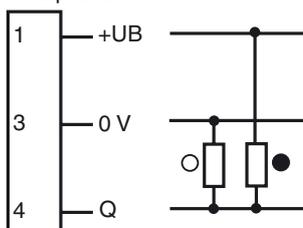
La serie ML6 destaca por su diseño estándar, resistente y potente, alojado en una carcasa en miniatura. La carcasa ofrece un grado de protección IP67/IP69K e incorpora una lente apta para el sector alimentario, indicadores LED de gran visibilidad y resistentes casquillos de metal para el montaje. También están disponibles sensores regulables y a prueba de manipulación con doble salida push-pull. 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. Además, sus fuentes de luz de color rojo, claramente visibles, facilitan la alineación. Los supresores de fondo fijos de alto rendimiento son una característica de enorme utilidad. Estos sensores están indicados para la detección precisa de objetos y abren un amplio abanico de posibilidades de aplicación.

Dimensiones



Conexión eléctrica

Opción:

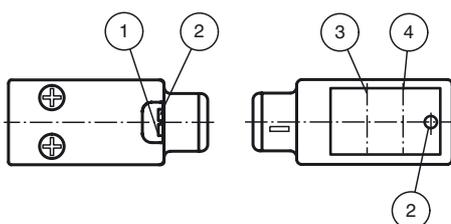


- = conmutación claro
- = conmutación oscuro

Fijación de acordar



Elementos de indicación y manejo



| | | |
|---|--------------------------------------|----------|
| 1 | indicación de operación | verde |
| 2 | indicación del estado de conmutación | amarillo |
| 3 | eje del receptor | |
| 4 | eje del emisor | |

Fecha de publicación: 2014-05-12 16:43 Fecha de edición: 2014-06-11 21:29:22_spa.xml

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

EE. UU.: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemania: +49 621 776-1111
fa-info@pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

Datos técnicos**Datos generales**

| | |
|----------------------------------|---------------------------|
| Rango de detección | 10 ... 80 mm |
| Rango de detección máx. | 10 ... 100 mm |
| Supresión de fondo | desde 100 mm |
| Emisor de luz | LED |
| Tipo de luz | Luz alterna, roja, 660 nm |
| Diferencia blanco/negro (6%/90%) | aprox. 15 mm |
| Diámetro del haz de luz | aprox. 6 mm con 80 mm |
| Angulo de apertura | aprox. 5 ° |
| Límite de luz extraña | |
| Luz continua | 40000 Lux |
| Luz cambiante | 5000 Lux |

Datos característicos de seguridad funcional

| | |
|---|--------|
| MTTF _d | 1940 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, 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 | LED amarillo: iluminado con objeto detectado |

Datos eléctricos

| | | |
|--------------------|----------------|----------------|
| Tensión de trabajo | U _B | 10 ... 30 V CC |
| Rizado | | 10 % |
| Corriente en vacío | I ₀ | < 25 mA |

Salida

| | | |
|---------------------------|---|------------|
| Tipo de conmutación | Conmutación claro | |
| Señal de salida | 1 salida de contrafase, prot. ctra. cortocircuito, prot. ctra. inversión de 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 | 1000 Hz |
| Tiempo de respuesta | | 0,5 ms |

Condiciones ambientales

| | |
|---------------------------|-------------------------------|
| Temperatura ambiente | -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) |
| Temperatura de almacenaje | -20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F) |

Datos mecánicos

| | |
|---------------------|--|
| Grado de protección | IP67 / IP69K |
| Conexión | Cable fijo 200 mm con conector del aparato M8x1, 3 polos |
| Material | |
| Carcasa | ABS |
| Salida de luz | PMMA |
| Cable | PUR |
| Masa | aprox. 15 g |

Conformidad con Normas y Directivas

| | |
|--------------------------------|---|
| Conformidad con estándar | |
| 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 |

Autorizaciones y Certificados

| | |
|------------------|--|
| 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

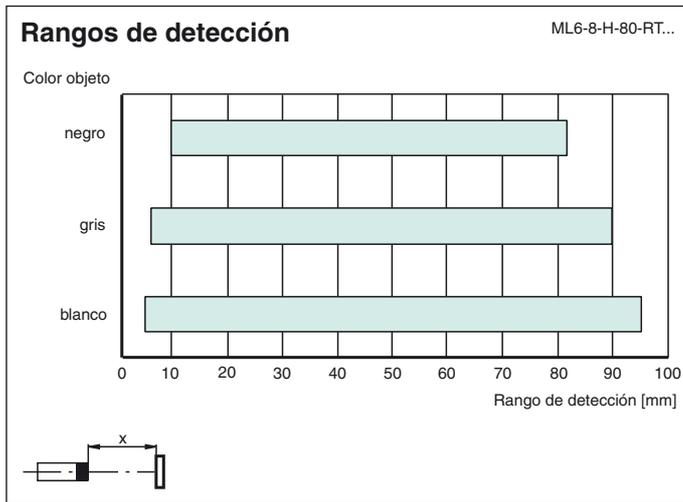
V31-WM-2M-PUR

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



Fecha de publicación: 2014-05-12 16:43 Fecha de edición: 2014-06-11 21:29:22_spa.xml

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

EE. UU.: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemania: +49 621 776-1111
fa-info@pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com