



### Referencia de pedido

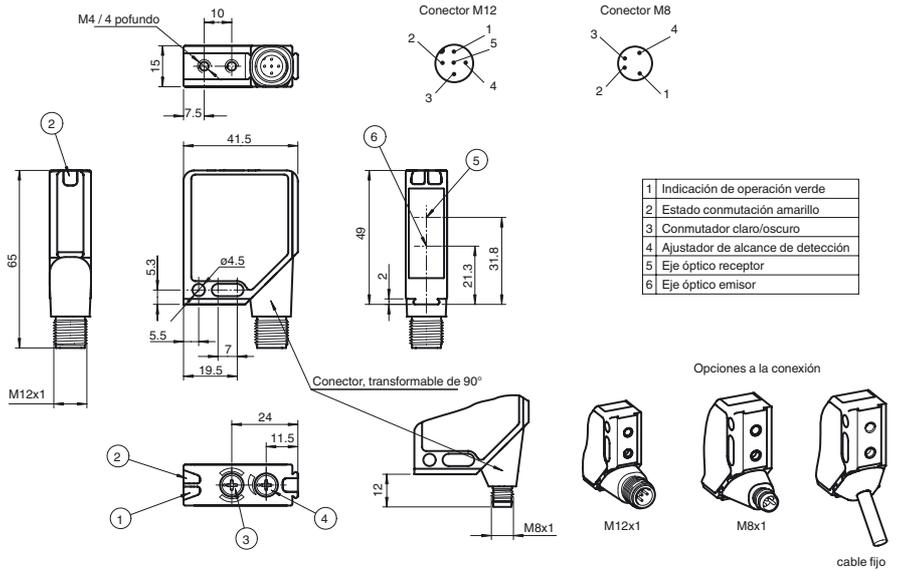
**MLV12-8-H-250-RT/47/65b/92**

Sensor óptico de reflexión con difusión de fondo con conector macho M12, 4 polos, orientable en 90°

### Características

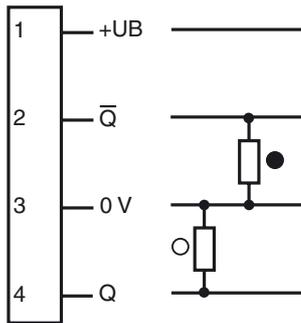
- Detección segura de todas las superficies, independiente de color y estructura
- Diferencia blanco/negro mínima
- LEDs indicadores muy visibles para energía y estado de conmutación
- Indicación de energía intermitente en cortocircuito
- Insensible a la luz extraña, también con lámparas fluorescentes
- Posible disposición múltiple, ninguna influencia mutua
- Clase de protección II

### Dimensiones



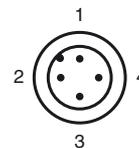
### Conexión eléctrica

Opción: /47



- = conmutación claro
- = conmutación oscuro

### Fijación de acordar



**Datos técnicos****Datos generales**

Rango de detección	20 ... 250 mm , ajustable
Rango de detección mín.	20 ... 50 mm
Rango de detección máx.	20 ... 250 mm
Rango de ajuste	50 ... 250 mm
Emisor de luz	LED
Tipo de luz	Luz alterna, roja , 660 nm
Diferencia blanco/negro (6%/90%)	10 % en 250 mm
Diámetro del haz de luz	8 mm en Tw 250 mm
Angulo de apertura	1,5 °
Límite de luz extraña	
Luz continua	30000 Lux
Luz cambiante	5000 Lux

**Datos característicos de seguridad funcional**

MTTF <sub>d</sub>	650 a
Duración de servicio (T <sub>M</sub> )	20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)	0 %

**Elementos de indicación y manejo**

Indicación de trabajo	LED verde, parpadeo en cortocircuito
Indicación de la función	2 LEDs amarillos on: Objeto dentro del rango de detección\noff: Objeto fuera del rango de detección
Elementos de mando	Conmutador giratorio para claro/oscuro, regulador del rango de detección

**Datos eléctricos**

Tensión de trabajo	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V CC
Rizado		máx. 10 %
Corriente en vacío	I <sub>0</sub>	≤ 55 mA

**Salida**

Tipo de conmutación	conmutación claro/oscuro, seleccionable	
Señal de salida	2 salidasnpn, antivalentes, prot. ctra. cortocircuito, prot. ctra. inversión de polaridad, colector abierto	
Tensión de conmutación	máx. 30 V CC	
Corriente de conmutación	máx. 0,2 A	
Caída de tensión	U <sub>d</sub>	≤ 2,5 V CC
Frecuencia de conmutación	f	1000 Hz
Tiempo de respuesta		0,5 ms

**Condiciones ambientales**

Temperatura ambiente	-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Temperatura de almacenaje	-40 ... 75 °C (-40 ... 167 °F)

**Datos mecánicos**

Tipo de protección	IP67
Conexión	Conector metálico M12 x 1, 4 polos, 90° giratorio
Material	
Carcasa	Marco: fundición inyectada de cinc, niquelado Partes laterales: plástico PC, reforzado con fibra de vidrio
Salida de luz	Luneta de plástico
Masa	60 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**

Clase de protección	II, Tensión de medición ≤ 300 V CA en grado de ensuciamiento 1-2 según IEC 60664-1
Autorización UL	cULus
Autorización CCC	Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.

**Accessories****OMH-MLV12-HWG**

Ángulo de fijación de sensores de la serie MLV12

**OMH-MLV12-HWK**

Ángulo de fijación de sensores de la serie MLV12

**OMH-K01**

Terminales para sensores con cola de milano

**OMH-K02**

Terminales para sensores con cola de milano

**OMH-K03**

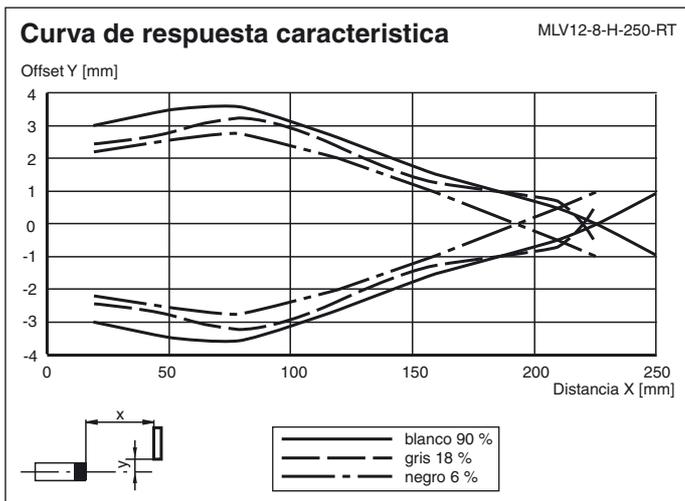
Terminales para sensores con cola de milano

**OMH-06**

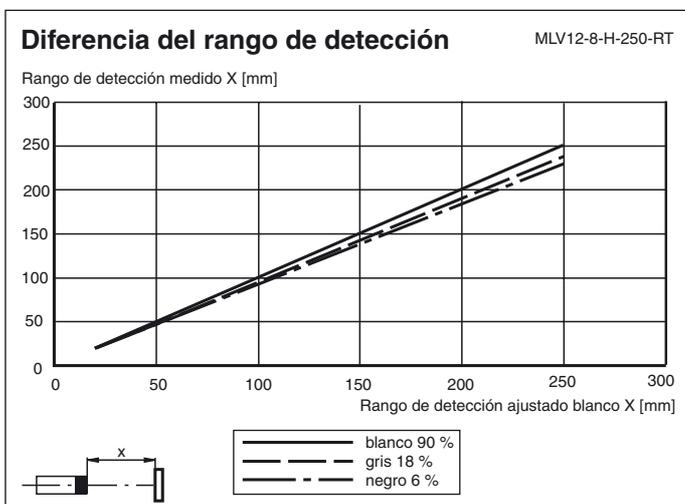
Ayuda de montaje para en barra cilíndrica ø12mm o latón (grosor 1,5 ... 3mm)

Pueden encontrarse otros accesorios en [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

**Curvas/Diagramas**



**Curvas/Diagramas**



Fecha de publicación: 2011-07-19 13:31 Fecha de edición: 2011-07-19 117834\_spa.xml