



Referencia de pedido

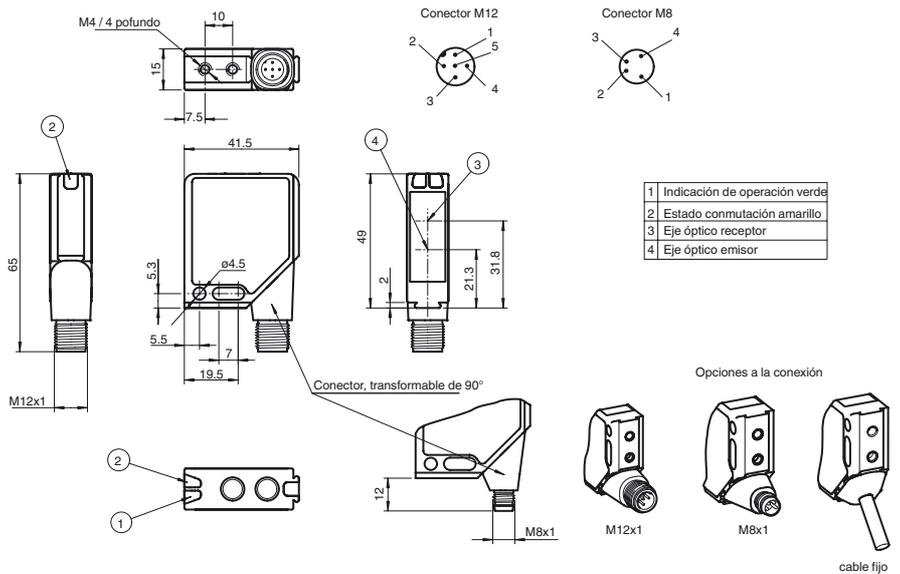
MLV12-8-H-250-RT-2961/115/128

Sensor óptico de reflexión con difusión de fondo con cable fijo

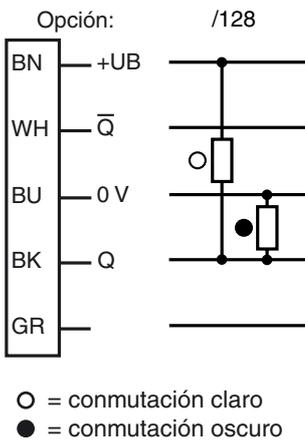
Características

- Insensible a la luz extraña, también con lámparas fluorescentes
- 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
- Salida de contrafase potente
- Posible disposición múltiple, ninguna influencia mutua
- Clase de protección II

Dimensiones



Conexión eléctrica



Fecha de publicación: 2011-07-19 13:30 Fecha de edición: 2011-07-19 134191_spa.xml

Datos técnicos**Datos generales**

Rango de detección	sobre blanco (90 %): ... 190 mm , ajuste fijo
Rango de detección mín.	20 ... mm
Emisor de luz	LED
Tipo de luz	Luz alterna, roja , 660 nm
Diferencia blanco/negro (6%/90%)	20 % a 190 mm
Diámetro del haz de luz	6 mm con 190 mm
Angulo de apertura	1,5 °
Límite de luz extraña	
Luz continua	30000 Lux
Luz cambiante	5000 Lux

Datos característicos de seguridad funcional

MTTF _d	650 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, parpadeo en cortocircuito
Indicación de la función	2 LEDs amarillos on: Objeto dentro del rango de detección\off: Objeto fuera del rango de detección

Datos eléctricos

Tensión de trabajo	U _B	10 ... 30 V CC
Rizado		máx. 10 %
Corriente en vacío	I ₀	≤ 45 mA

Salida

Tipo de conmutación	conmutación claro/oscurco	
Señal de salida	1 salida de contrafase, prot. ctra. cortocircuito,\rprot.ctra. inversión de polaridad, 0,2 A / 30 V CC	
Tensión de conmutación	máx. 30 V CC	
Corriente de conmutación	máx. 0,2 A	
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	-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Temperatura de almacenaje	-40 ... 75 °C (-40 ... 167 °F)

Datos mecánicos

Tipo de protección	IP67
Conexión	cable fijo 4000 mm con conector hembra AMP, 3 polos
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

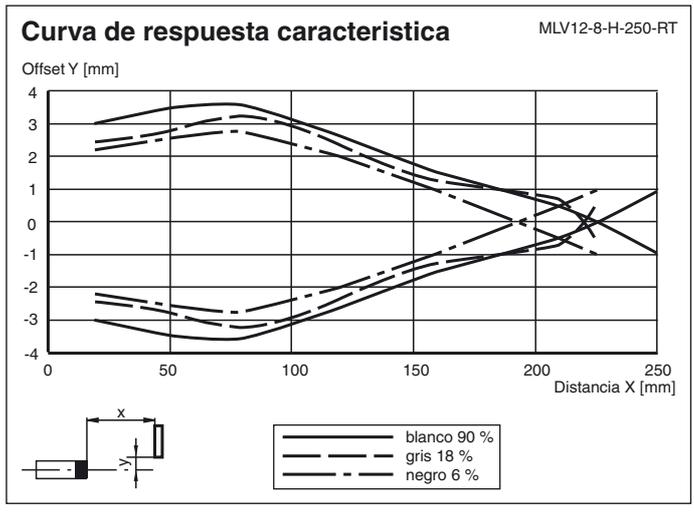
Conformidad con Normas y Directivas

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.

Curvas/Diagramas



Fecha de publicación: 2011-07-19 13:30 Fecha de edición: 2011-07-19 13:4191_spa.xml