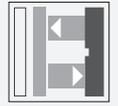




Sensor óptico de reflexión con difusión de fondo



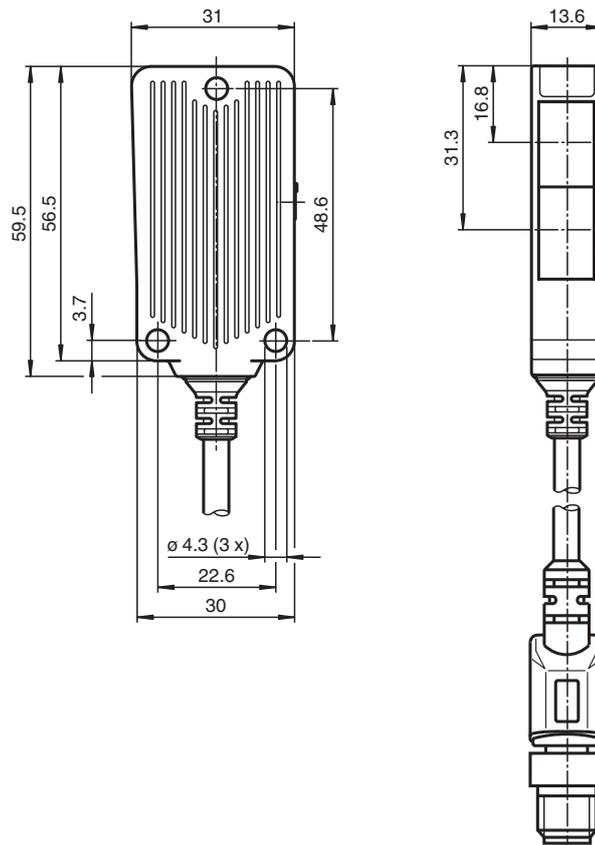
MLV41-8-H-RT-5036

- Detección segura de todas las superficies, independiente de color y estructura
- Diferencia blanco/negro mínima
- Supresión de fondo precisa
- Frecuencia de conexión muy alta
- Indicadores de las funciones perfectamente visibles
- Indicador de cortocircuito y baja tensión

Sensor óptico de detección directa con supresión de fondo



Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

Rango de detección	30 ... 320 mm ajuste fijo
Supresión de fondo	+ 10 % del límite superior de alcance

Fecha de publicación: 2023-03-28 Fecha de edición: 2023-03-28 : 231591_spa.pdf

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@de.pepperl-fuchs.com

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

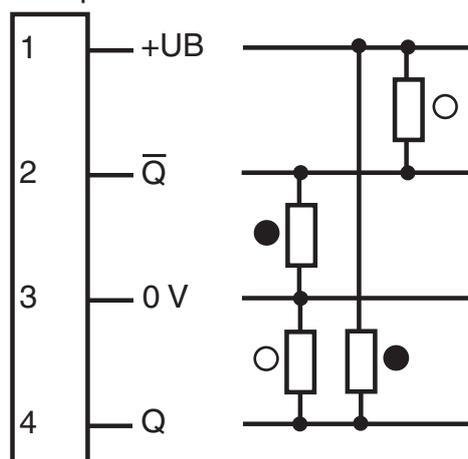
PF PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos

Emisor de luz	LED	
Tipo de luz	Luz alterna, roja , 660 nm	
Diferencia blanco-negro (6%/90%)	< 15 % con 320 mm	
Diámetro del haz de luz	aprox. 8 mm con rango de detección 320 mm	
Ángulo de apertura	1,5 °	
Límite de luz extraña	40000 Lux	
Datos característicos de seguridad funcional		
MTTF _d	1260 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	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	máx. 25 mA
Salida		
Señal de salida	2 salidas de contrafase, antivoltajes, protegidas contra cortocircuito y 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	1000 Hz
Tiempo de respuesta	0,5 ms	
Conformidad		
Norma del producto	EN 60947-5-2	
Autorizaciones y Certificados		
Clase de protección	II, Tensión de medición ≤ 50 V CA con grado de ensuciamiento 1-2 según IEC 60664-1 , aislamiento de función según DIN EN 50178	
Autorización UL	cULus Listed 57M3 (sólo en conexión con alimentación de tensión UL Clase 2; Type 1 enclosure)	
Autorización CCC	Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.	
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)	
Temperatura de almacenaje	-40 ... 75 °C (-40 ... 167 °F)	
Datos mecánicos		
Anchura de la carcasa	31 mm	
Altura de la carcasa	56,5 mm	
Profundidad de la carcasa	13,6 mm	
Grado de protección	IP67	
Conexión	cable fijo 300 mm con Conector M12, 4 polos	
Material		
Carcasa	Aluminio , revestimiento Delta-Seal	
Salida de luz	Luneta de vidrio	
Masa	100 g	

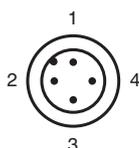
Conexión

Opción:



- = conmutación claro
● = conmutación oscuro

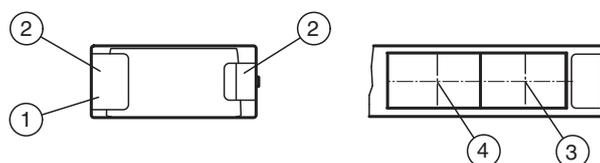
Asignación de conexión



Color del conductor según EN 60947-5-2

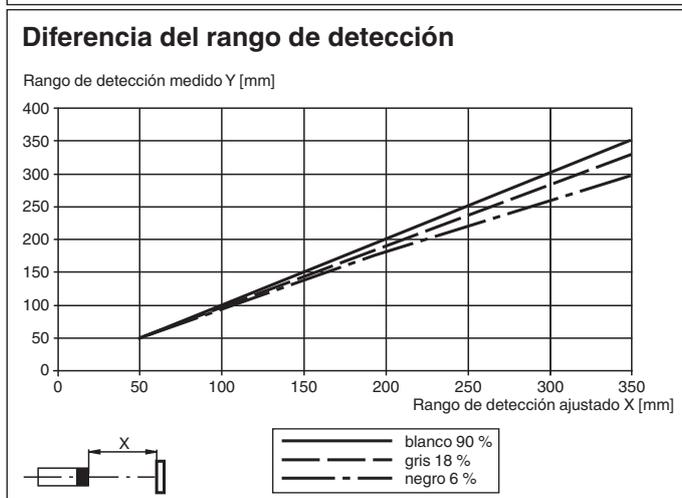
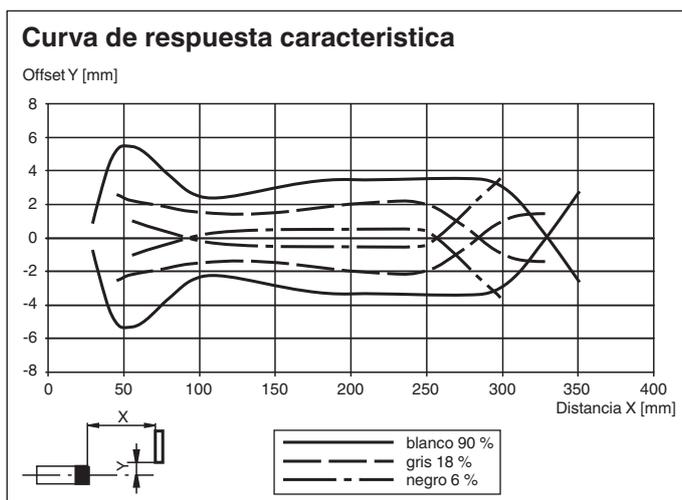
1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Montaje



1	Indicación de operación verde	3	Eje óptico emisor
2	Indicación de la función amarillo	4	Eje óptico receptor

Curva de características



Accesorios

	OMH-40	Angulo de fijación
	OMH-09	Abrazadera de montaje para sensores de la serie MLV41, para montaje sobre barra redonda M12,