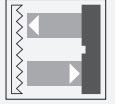


Sensor óptico de barrera por reflexión RL28-55-LAS/47/82b/105

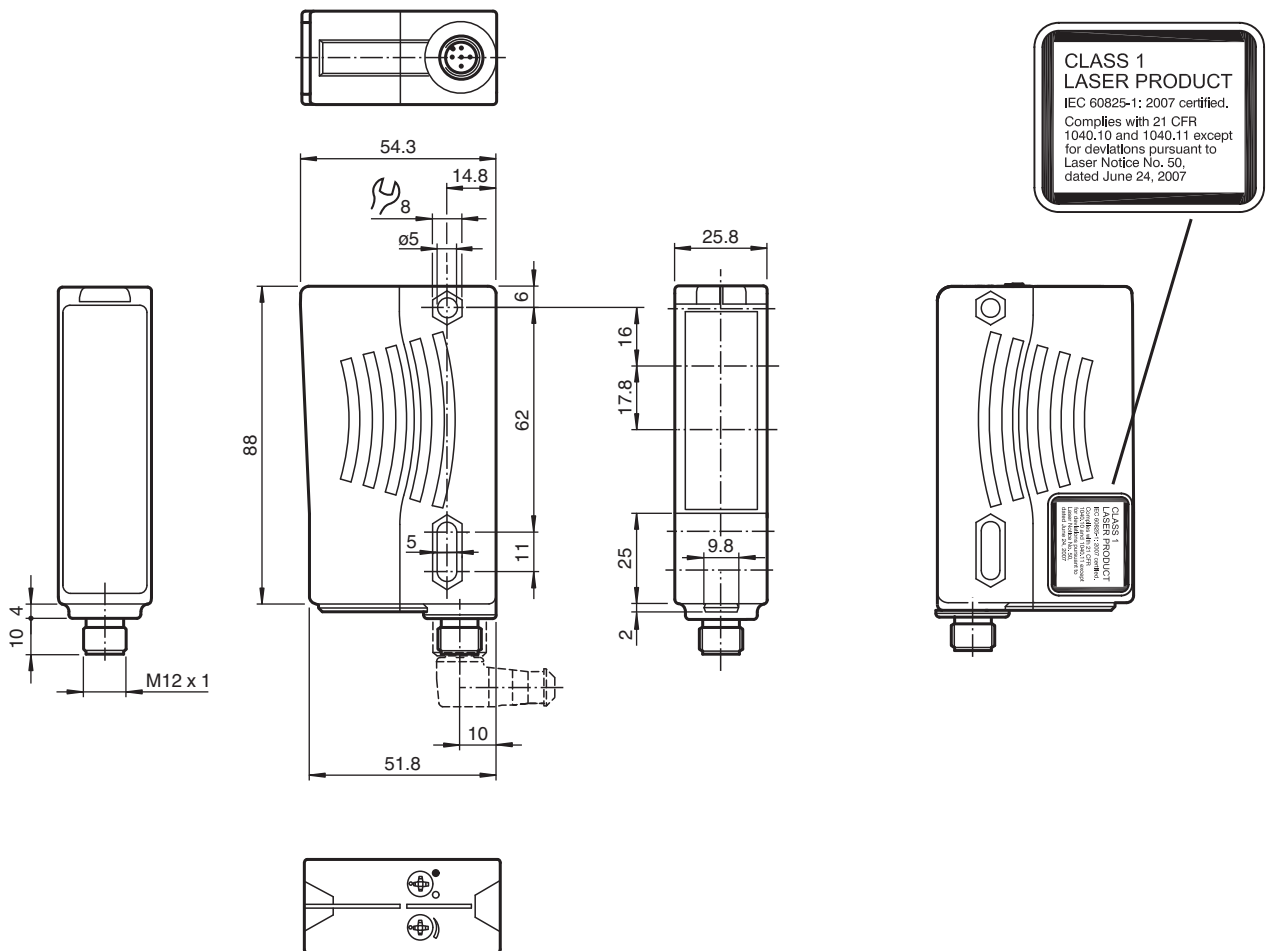


- Luz roja, luz LÁSER pulsada
- LEDs indicadores muy visibles para energía, reserva de función y estado de conmutación
- Insensible a la luz extraña, también con lámparas fluorescentes
- Clase de protección II
- Impermeable, Tipo de protección IP67

Sensor óptico de barrera por reflexión con filtro polarizado



Dimensiones



Fecha de publicación: 2025-07-31 Fecha de edición: 2025-07-31 : 123760_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

PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos

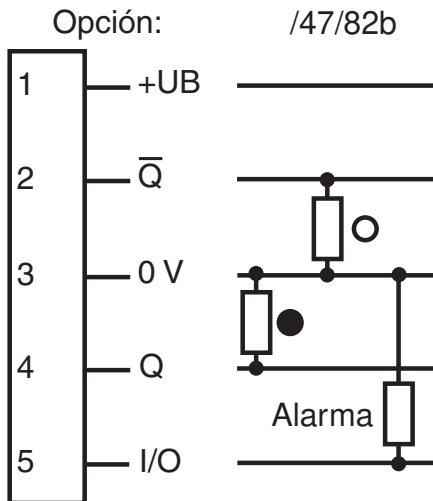
Datos generales		
Distancia útil operativa		0 ... 30 m
Distancia del reflector		0,3 ... 30 m
Distancia útil límite		42 m
Objeto de referencia		Reflector MH82
Emisor de luz		Diodo láser
Tipo de luz		Luz alterna, roja
Polifiltro		si
Características láser		
Nota		LUZ LÁSER , NO MIRAR FIJAMENTE AL HAZ
Clase de láser		1
Longitudes de onda		650 nm
Divergencia del haz		< 1,5 mrad
Duración del impulso		aprox. 4,5 μ s
Índice de repetición		aprox. 6 kHz ... 20 kHz
Energía máx. impulso		4 nJ
Diámetro del haz de luz		aprox. 45 mm con 30 m
Ángulo de apertura		Emisor: < 0,1 ° receptor: < 2 °
Límite de luz extraña		50000 Lux
Datos característicos de seguridad funcional		
MTTF _d		560 a
Duración de servicio (T _M)		10 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		0 %
Elementos de indicación y manejo		
Indicación de trabajo		LED verde
Indicación de la función		2 LED amarillos, se encienden cuando el haz de luz está libre, parpadean cuando está por debajo de la reserva de funcionamiento, se apagan cuando se interrumpe el haz de luz
Elementos de mando		Regulador de sensibilidad (ajuste hasta < 25 % del rango de detección de trabajo) , Conmutador claro/oscurο
Datos eléctricos		
Tensión de trabajo	U _B	10 ... 30 V CC
Rizado		máx. 10 %
Corriente en vacío	I ₀	≤ 35 mA
Clase de protección		II, Tensión de aislamiento de medición ≤ 250 V CA con grado de ensuciamiento 1-2 según IEC 60664-1
Salida		
Salida de alarma de estabilidad		1 PNP, inactivo cuando está por debajo de la reserva de funcionamiento durante 10 s inactivo inmediatamente si se producen 4 interrupciones del haz de luz
Tipo de conmutación		conmutación claro/oscurο, seleccionable
Señal de salida		2 PNP, antivalente, prot. ctra. cortocircuito, prot. ctra. inversión de polaridad , colectores abiertos
Tensión de conmutación		máx. 30 V CC
Corriente de conmutación		máx. 200 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
Seguridad láser		IEC 60825-1:2014
Conformidad con Normas y Directivas		
Conformidad con la normativa		
Norma del producto		
Autorizaciones y Certificados		
Autorización UL		E87056 , cULus Listed , Fuente de alimentación de clase 2 , clasificación tipo 1

Fecha de publicación: 2025-07-31 Fecha de edición: 2025-07-31 : 123760_spa.pdf

Datos técnicos

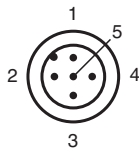
Homologación FDA	IEC 60825-1:2014 cumple con los títulos 1040.10 y 1040.11 del CFR 21, excepto por el cumplimiento de IEC 60825-1 Ed. 3 como se describe en el aviso sobre láser 56, con fecha del 8 de mayo del 2019.
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-10 ... 50 °C (14 ... 122 °F)
Temperatura de almacenaje	-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Datos mecánicos	
Grado de protección	IP67
Conexión	Conector de plástico M12 x 1, 5 polos
Material	
Carcasa	Plástico
Salida de luz	Luneta de plástico
Masa	80 g
Dimensiones	
Altura	88 mm
Anchura	25,8 mm
Profundidad	54,3 mm

Asignación de conexión



- = conmutación claro
- = conmutación oscuro

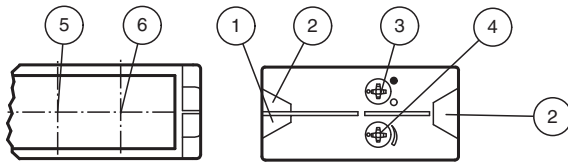
Asignación de conexión



Color del conductor según EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK
5	GY

Montaje



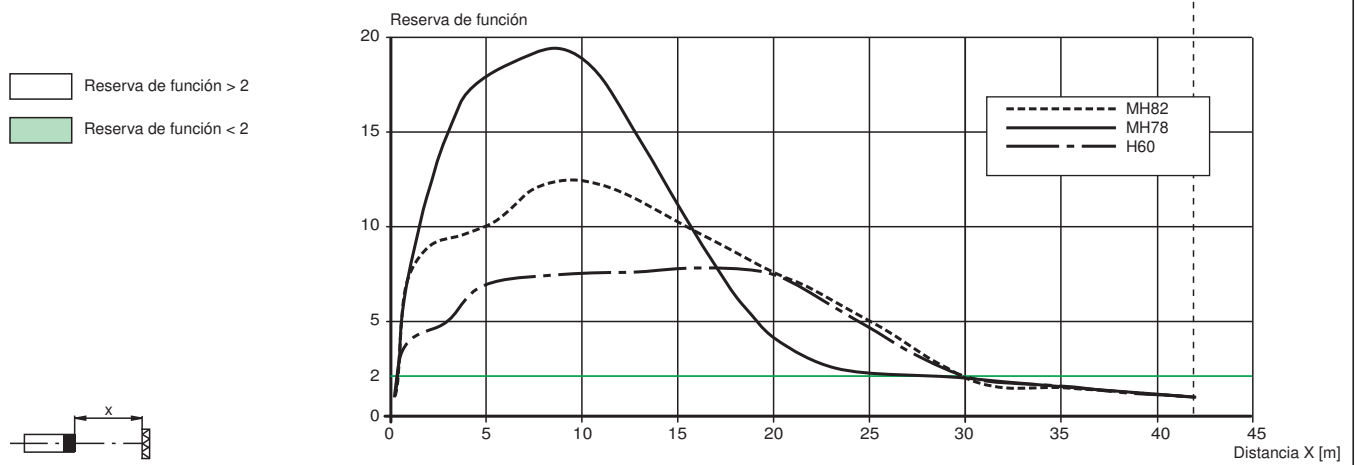
1	Indicación de operación verde
2	Estado conmutación amarillo
3	Conmutador claro/oscuro
4	Regulador de sensibilidad
5	Receptor
6	Emisor

Potencia relativa de recepción lumínica

RL(K)28-55-LAS...

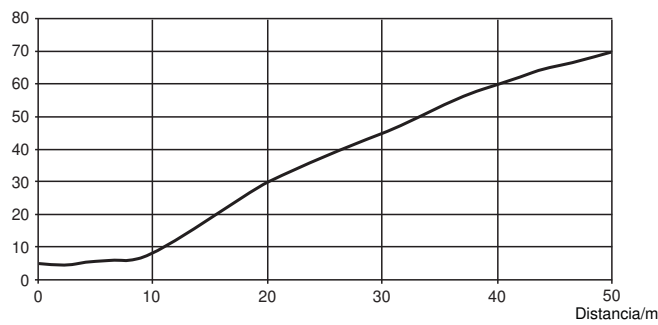
Tipo de reflector:

MH82	0,3 m	42 m
MH78	0,3 m	42 m
H60	0,3 m	42 m



Diámetro del haz de luz = f (Distancia)

RL(K)28-55-LAS



Fecha de publicación: 2025-07-31 : 123760_spa.pdf