



## Sensor óptico de barrera por reflexión RL28-55-LAS/76a/82b/105/110

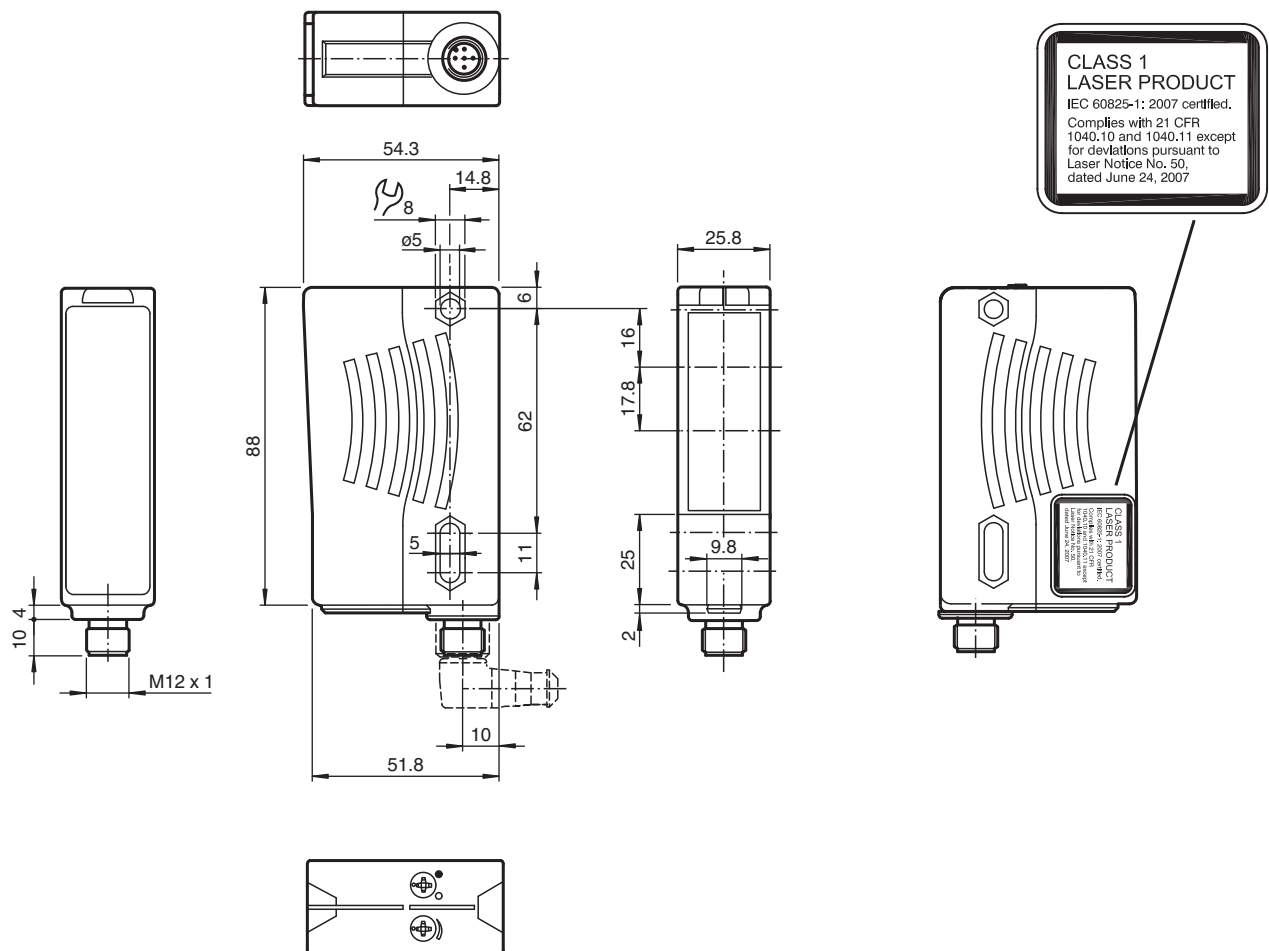


- Luz roja, luz LÁSER pulsada
- LEDs indicadores muy visibles para energía, reserva de función y estado de conmutación
- Salida de contrafase potente
- Entrada de Test
- Insensible a la luz extraña, también con lámparas fluorescentes
- Clase de protección II
- Impermeable, Tipo de protección IP67

Sensor óptico de barrera por reflexión con filtro polarizado



### Dimensiones



### Datos técnicos

#### Datos generales

Distancia útil operativa	0 ... 30 m
Distancia del reflector	0,3 ... 30 m

Fecha de publicación: 2022-10-25 Fecha de edición: 2022-10-25 : 123758\_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

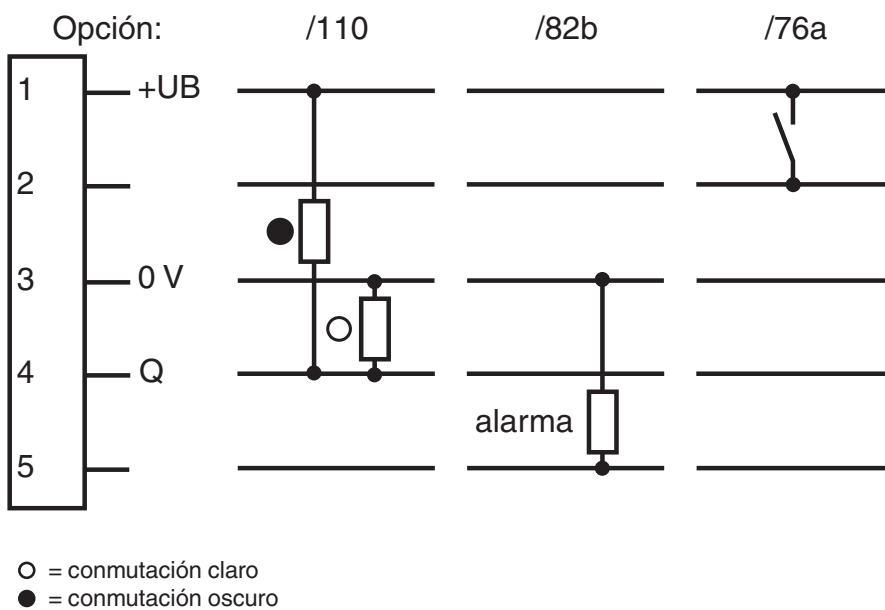
## Datos técnicos

Distancia útil límite		42 m
Objeto de referencia		Reflector MH82
Emisor de luz		Diodo láser
Tipo de luz		Luz alterna, roja
Polfiltro		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 µs
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
<b>Datos característicos de seguridad funcional</b>		
MTTF <sub>d</sub>		560 a
Duración de servicio (T <sub>M</sub> )		20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		60 %
<b>Elementos de indicación y manejo</b>		
Indicación de trabajo		LED verde
Indicación de la función		2 LEDs amarillos, se ilumina con haz de luz libre, parpadea por debajo de reserva de función, off con interrupción del haz.
Elementos de mando		Regulador de sensibilidad (ajuste hasta < 25 % del rango de detección de trabajo) , Conmutador claro/oscur
<b>Datos eléctricos</b>		
Tensión de trabajo	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V CC
Rizado		máx. 10 %
Corriente en vacío	I <sub>0</sub>	≤ 35 mA
Clase de protección		II, Tensión de aislamiento de medición ≤ 250 V CA con grado de ensuciamiento 1-2 según IEC 60664-1
<b>Entrada</b>		
Entrada de Test		Desconexión del emisor con +Ub
<b>Salida</b>		
Salida de alarma de estabilidad		1 pnp, inactivo por debajo de la reserva de función durante 10 s. Inactivo inmediatamente si hay 4 interrupciones del haz.
Tipo de conmutación		conmutación claro/oscur, seleccionable
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 <sub>d</sub>	≤ 2,5 V CC
Frecuencia de conmutación	f	1000 Hz
Tiempo de respuesta		0,5 ms
<b>Conformidad</b>		
Norma del producto		EN 60947-5-2
Seguridad láser		EN 60825-1
<b>Autorizaciones y Certificados</b>		
Conformidad EAC		TR CU 020/2011
Clase de protección		II, Tensión de medición ≤ 250 V CA con grado de ensuciamiento 1-2 según IEC 60664-1
Autorización UL		E87056 , cULus Listed , Fuente de alimentación de clase 2 , clasificación tipo 1
Homologación FDA		IEC 60825-1:2007 Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007
<b>Condiciones ambientales</b>		

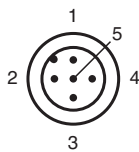
### Datos técnicos

Temperatura ambiente	-10 ... 50 °C (14 ... 122 °F)
Temperatura de almacenaje	-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
<b>Datos mecánicos</b>	
Anchura de la carcasa	25,8 mm
Altura de la carcasa	88 mm
Profundidad de la carcasa	54,3 mm
Grado de protección	IP67
Conexión	Conector de plástico M12 x 1, 5 polos
Material	
Carcasa	Plástico ABS
Salida de luz	Luneta de plástico
Masa	80 g

### Asignación de conexión



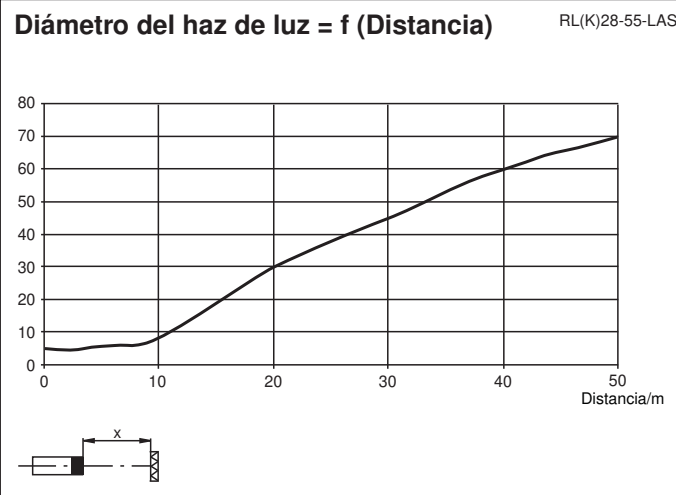
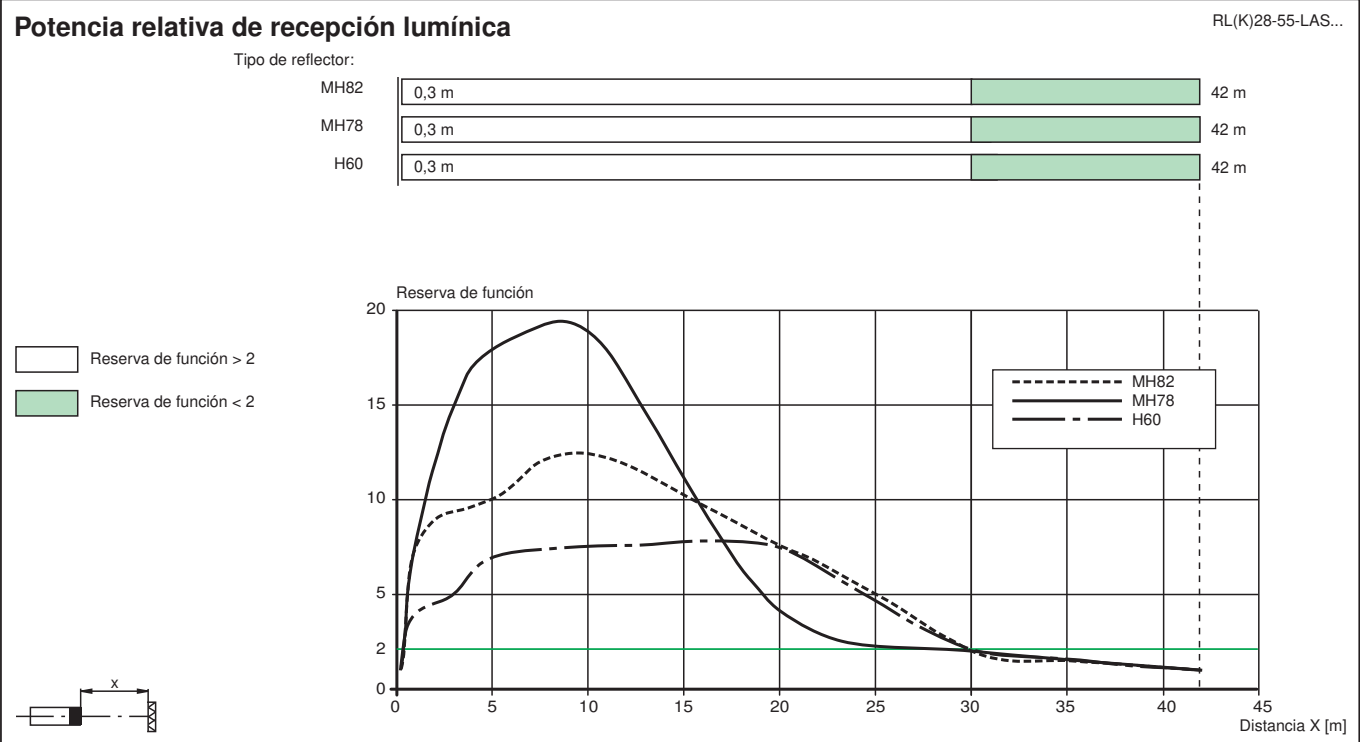
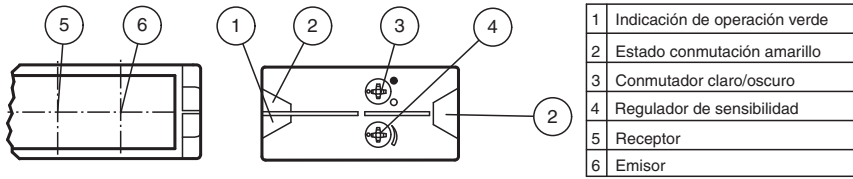
### Asignación de conexión



Color del conductor según EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK
5	GY

**Montaje**



**Información de seguridad**






File not found

**Accesorios**

	<b>OMH-05</b>	Ayuda de montaje para en barra cilíndrica ø12mm o latón (grosor 1,5 ... 3mm)
--	---------------	--

Fecha de publicación: 2022-10-25 Fecha de edición: 2022-10-25 : 123758\_spa.pdf

## Accesorios

	<b>OMH-21</b>	Soporte de montaje: soporte de montaje para sensores de la serie RL*
	<b>OMH-22</b>	Accesorios de montaje para sensores de la serie RL*
	<b>OMH-RLK29-HW</b>	Angulo de fijación de montaje al dorso
	<b>OMH-RL28-C</b>	Modelo de cubierta con protección de escoria de soldadura
	<b>REF-MH82</b>	Reflector con microestructura, rectangular 82 mm x 60 mm, taladrado de fijación