



## Sensor óptico de barrera por reflexión RL91-54-RT/25/38a/73c



- Barrera óptica de reflexión para bordes de seguridad de un haz
- Carcasa estrecha ideal para espacios pequeños
- Carcasa de plástico robusta
- Diversidad de posibles montajes
- Versión con luz roja
- Versión para tensión de hasta 30 V CC

Sensores fotoeléctricos de medio alcance para la detección de personas, objetos y vehículos



### Función

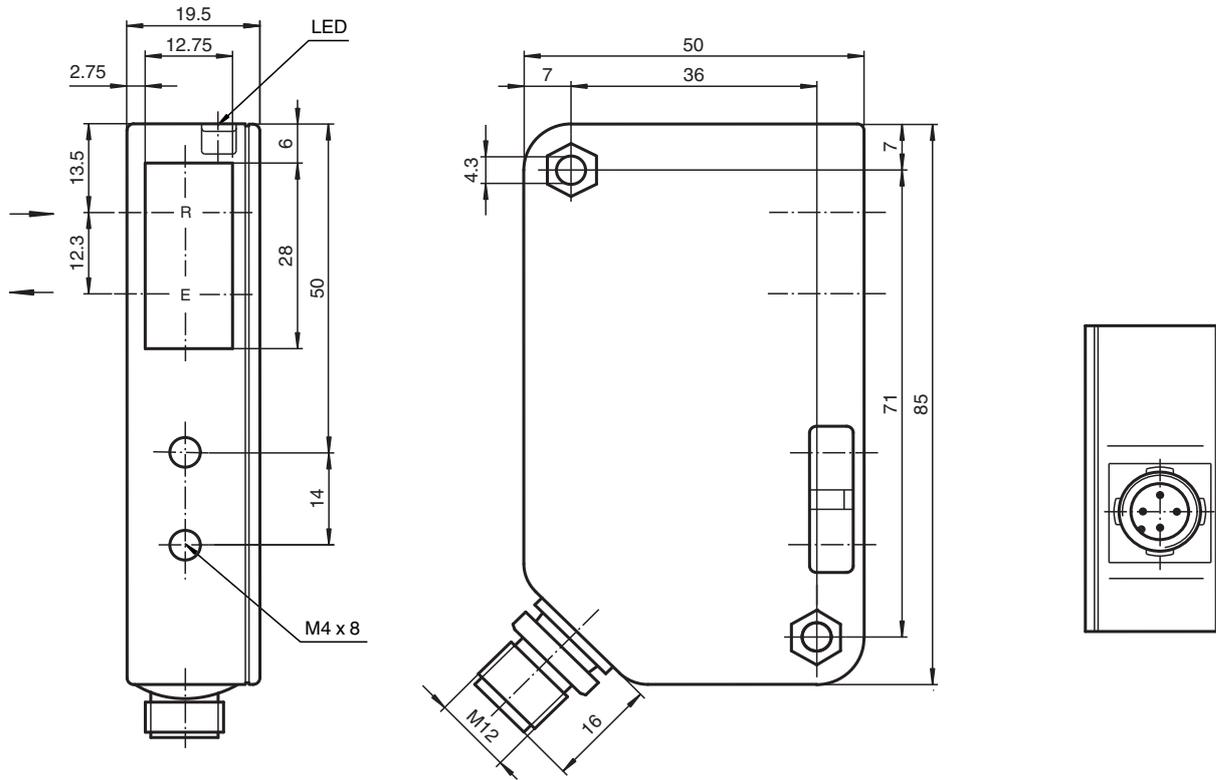
El perfeccionamiento de las características esenciales es el sello distintivo de la serie 91. Como dispositivos de alimentación de CA/CC, estos sensores fotoeléctricos económicos, fiables e intuitivos ofrecen un uso prácticamente universal. Gracias a su diseño estrecho, pueden utilizarse en cualquier entorno.

Los sensores fotoeléctricos de un solo haz de la serie 91 están indicados para la supervisión de puntos de cierre en ascensores, barreras y puertas, así como para la detección y el seguimiento de objetos en sistemas de manipulación de materiales.

### Aplicación

- Supervisión de puntos de cierre en ascensores, barreras y puertas industriales
- Detección y seguimiento de objetos durante la manipulación de materiales

## Dimensiones



## Datos técnicos

## Datos generales

Distancia útil operativa	0 ... 4 m
Distancia del reflector	0,2 ... 4000 mm
Distancia útil límite	8 m
Objeto de referencia	Reflector H85-2
Emisor de luz	LED
Tipo de luz	Luz alterna, roja
Diámetro del haz de luz	aprox. 160 mm a una distancia de 4000 mm
Ángulo de apertura	aprox. 2,5 °
Límite de luz extraña	90000 Lux

## Datos característicos de seguridad funcional

MTTF <sub>d</sub>	1083,4 a
-------------------	----------

## Elementos de indicación y manejo

Indicación de la función	LED rojo, parpadea por debajo de la reserva de función
--------------------------	--

## Datos eléctricos

Tensión de trabajo	U <sub>B</sub>	12 ... 30 V CC / 18 ... 28 V CA
Corriente en vacío	I <sub>0</sub>	< 100 mA

## Salida

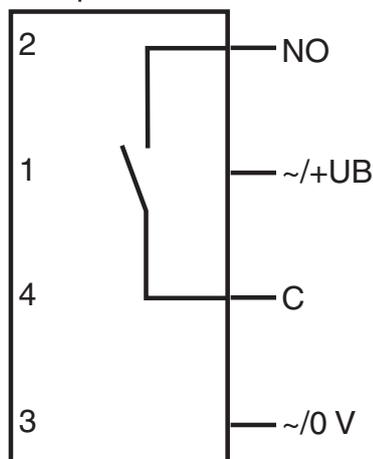
Tipo de conmutación	Conmutación claro
Señal de salida	Relé de corriente de baja intensidad, 1 contacto conmutado
Tensión de conmutación	≤ 55 V CA / 24 V CC
Corriente de conmutación	1 A / 24 V CC, 0,5 A / 110 V CA

## Datos técnicos

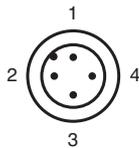
Potencia de conmutación		máx. 24 W / 55 VA
Frecuencia de conmutación	f	25 Hz
Tiempo de respuesta		20 ms
<b>Conformidad</b>		
Norma del producto		EN 60947-5-2
<b>Autorizaciones y Certificados</b>		
Autorización UL		cULus
Autorización CCC		Los productos cuya tensión de trabajo máx. $\leq 36$ V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.
<b>Condiciones ambientales</b>		
Temperatura ambiente		-20 ... 55 °C (-4 ... 131 °F)
Temperatura de almacenaje		-20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F)
<b>Datos mecánicos</b>		
Grado de protección		IP65
Conexión		Conec. macho M12 x 1, 4 polos
Material		
Carcasa		Luran®
Salida de luz		Luneta de vidrio
Masa		100 g
Nota		Fusible de seguridad, $\leq 315$ mA (acción lenta) de acuerdo con IEC 60127-2 hoja 1 Recomendación: comprobar el funcionamiento del aparato después de un cortocircuito.

## Asignación de conexión

Opción:



## Asignación de conexión

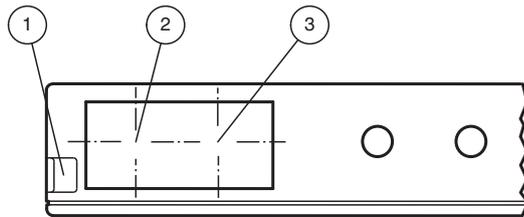


## Asignación de conexión

Color del conductor según EN 60947-5-2

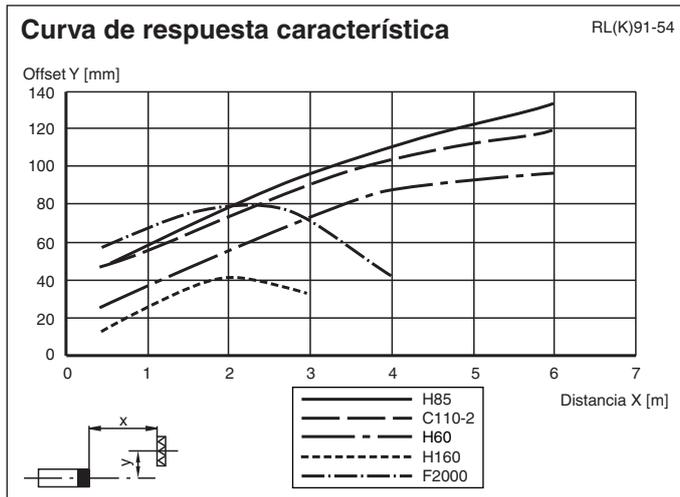
1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

## Montaje

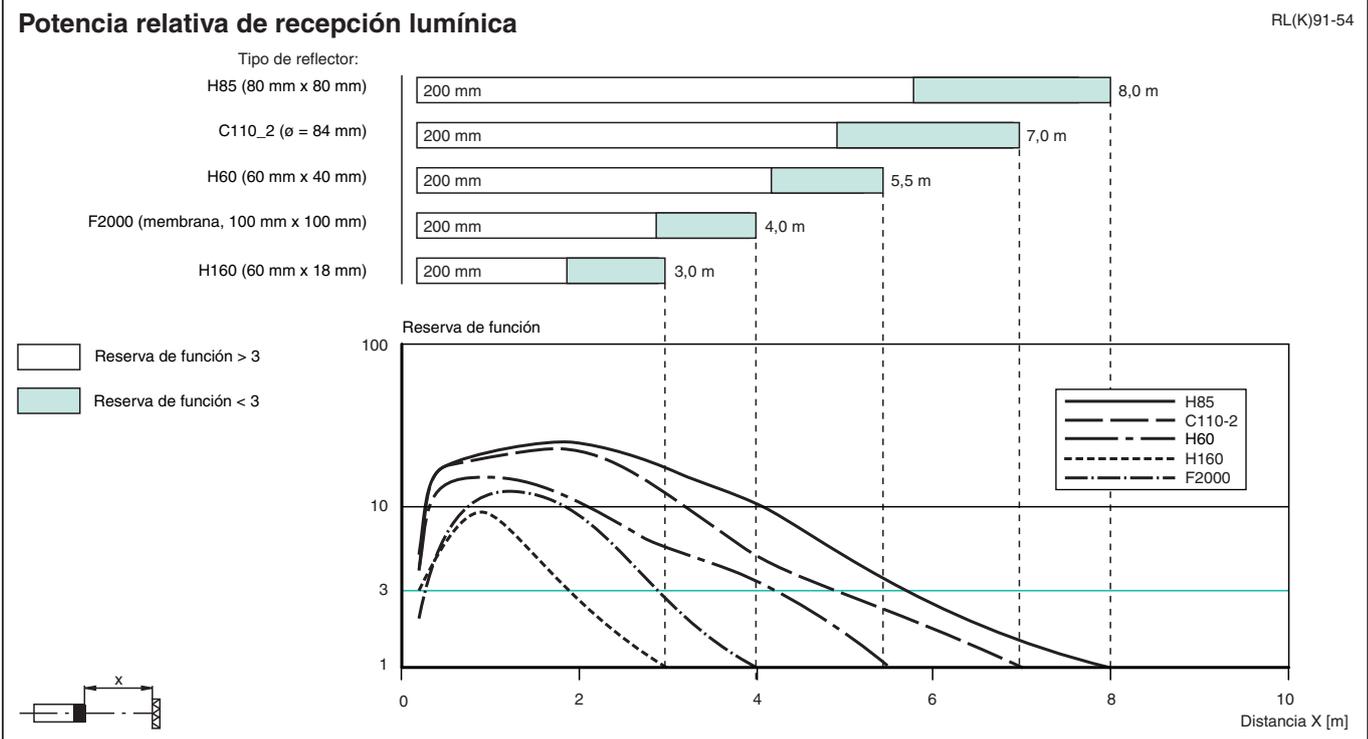


1	Indicatore de señal	rojo
2	Eje óptico del receptor	
3	Eje óptico del transmisor	

## Curva de características



**Curva de características**



**Accesorios**

	<b>OMH-91</b>	Angulo de fijación
---	---------------	--------------------

Fecha de publicación: 2022-11-23 Fecha de edición: 2022-11-24 : 419071\_spa.pdf

## Descripción del sistema

### Descripción del sistema

El sensor óptico de barrera por reflexión contiene un emisor y un receptor en una misma carcasa. Un reflector refleja la luz del emisor en el receptor. Si un objeto interrumpe el haz de luz, se activa la función de conmutación.