

Sensor óptico de barrera por reflexión RLK28-54-G/31/116

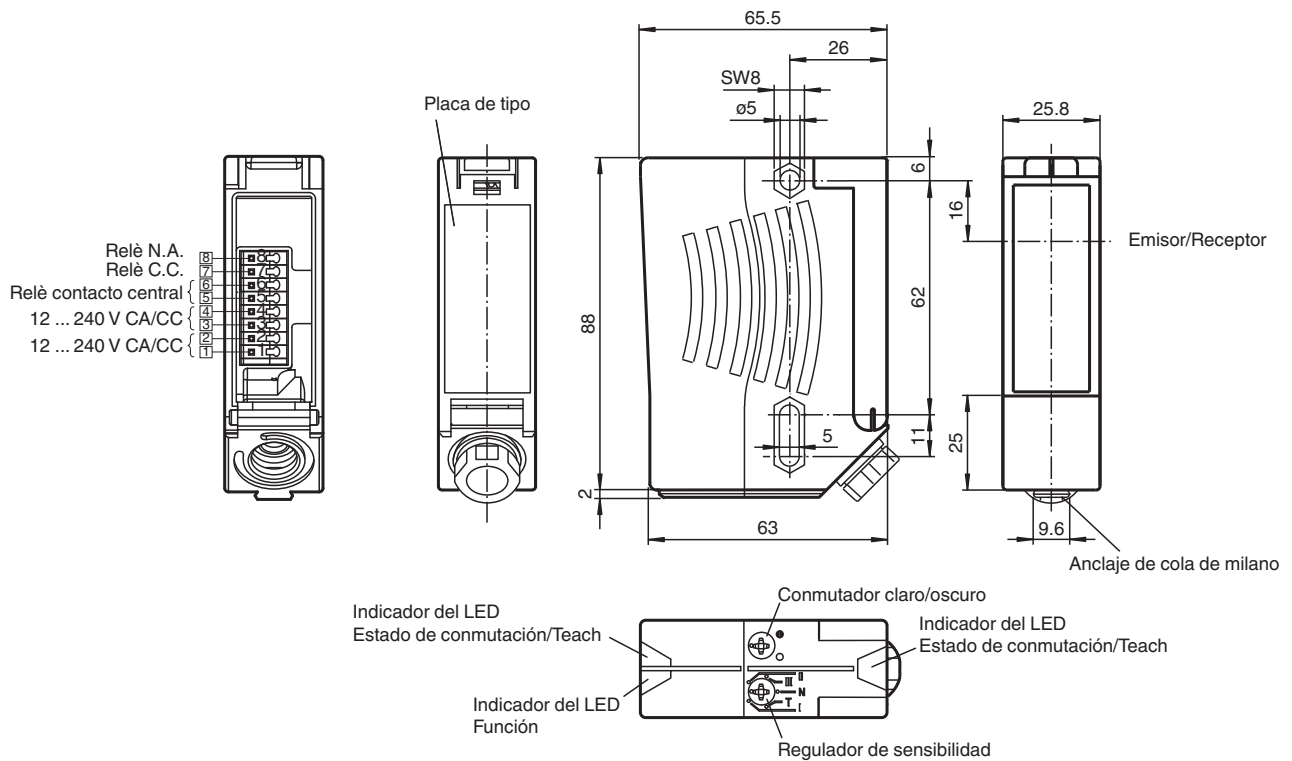


- Detección de objetos transparentes, p.ej., vidrio traslúcido, PET y film transparentes
- Conmutador TEACH-IN para ajuste de etapas de identificación de contrastes
- Reajuste automático en ensuciamiento en función de detección de contrastes
- LEDs indicadores muy visibles para energía, reserva de función y estado de conmutación
- Insensible a la luz extraña, también con lámparas fluorescentes
- Impermeable, Tipo de protección IP67
- Clase de protección II

Sensor óptico de barrera por reflexión con filtro polarizado para la detección de vidrio



Dimensiones



Fecha de publicación: 2023-04-04 Fecha de edición: 2023-04-04 : 134127_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 ... 5,6 m
Distancia del reflector			0 ... 5,6 m
Distancia útil límite			7 m
Objeto de referencia			Reflector H85-2
Emisor de luz			LED
Tipo de luz			Luz alterna, roja , 660 nm
Polfiltro			si
Diámetro del haz de luz			aprox. 90 mm a una distancia de 5,6 m
Ángulo de apertura			Emisor: 1 ° receptor: 1,2 °
Límite de luz extraña			50000 Lux
Datos característicos de seguridad funcional			
MTTF _d			790 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
Indicación de la función			2 LEDs amarillos para estado de conmutación, reserva de función, funciónTEACH-IN y detección de contrastes
Elementos de mando			Conmutador giratorio para claro/oscuro, conmutador mecánico de 5 pasos para el ajuste de etapas de identificación de contrastes
Etapas de identificación de contrastes			10 % - botellas PET limpias, llenos de agua 18 % - botellas de vidrio transparente 40 % - vidrio de color o materiales opacas ajustable vía conmutador TEACH-IN
Datos eléctricos			
Tensión de trabajo	U _B		12 ... 240 V CA/CC
Consumo de potencia	P ₀		≤ 3,5 VA
Salida			
Tipo de conmutación			conmutación claro/oscuro, seleccionable
Señal de salida			Relé, 1 contacto conmutado
Tensión de conmutación			máx. 250 V CA/CC
Corriente de conmutación			máx. 2 A
Potencia de conmutación			CC: máx. 50 W CA: máx: 500 VA
Frecuencia de conmutación	f		25 Hz
Tiempo de respuesta			20 ms
Conformidad			
Norma del producto			EN 60947-5-2
Autorizaciones y Certificados			
Clase de protección			II, Tensión de aislamiento de medición ≤ 250 V CA con grado de ensuciamiento 1-2 según IEC 60664-1 Circuito de salida aislado del circuito de control conforme con IEC 61140. Atención ! La clase de protección 2 sólo es válida si el compartimento de terminales está cerrado.
Autorización UL			cULus Listed Precaución: Este equipo se considera como de tipo abierto. Debe montarse en una carcasa con un diseño apropiado para la protección contra fuego interno y daños personales provocados por el acceso a piezas bajo tensión conforme a la norma UL 508.
Autorización CCC			Certificado por China Compulsory Certification (CCC)
Condiciones ambientales			
Temperatura ambiente			-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Temperatura de almacenaje			-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Datos mecánicos			
Anchura de la carcasa			25,8 mm
Altura de la carcasa			88 mm
Profundidad de la carcasa			65,5 mm

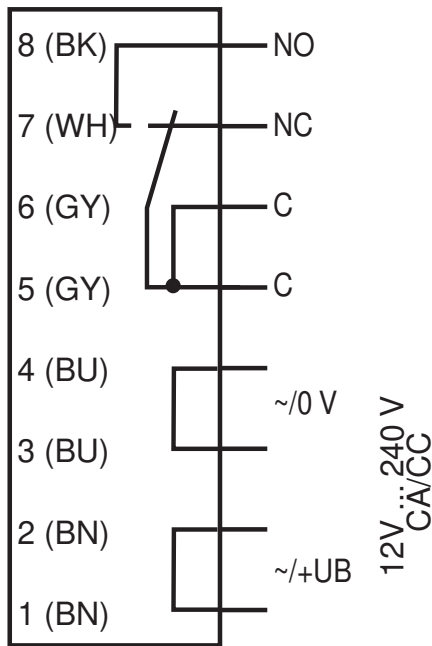
Fecha de publicación: 2023-04-04 Fecha de edición: 2023-04-04 : 134127_spa.pdf

Datos técnicos

Grado de protección	IP67
Conexión	Compartimiento de terminales con 8 terminales cargados por resorte, diámetro máximo del hilo 0,5 ... 1,5 mm ² , desaislamiento 7,5 ... 8,5 mm, conexión por rosca M16x1,5
Material	
Carcasa	Plástico ABS
Salida de luz	Luneta de plástico
Masa	100 g

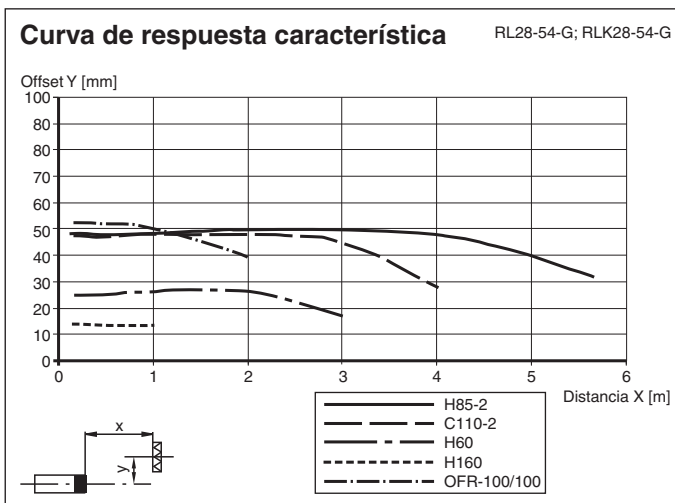
Asignación de conexión

Opción:



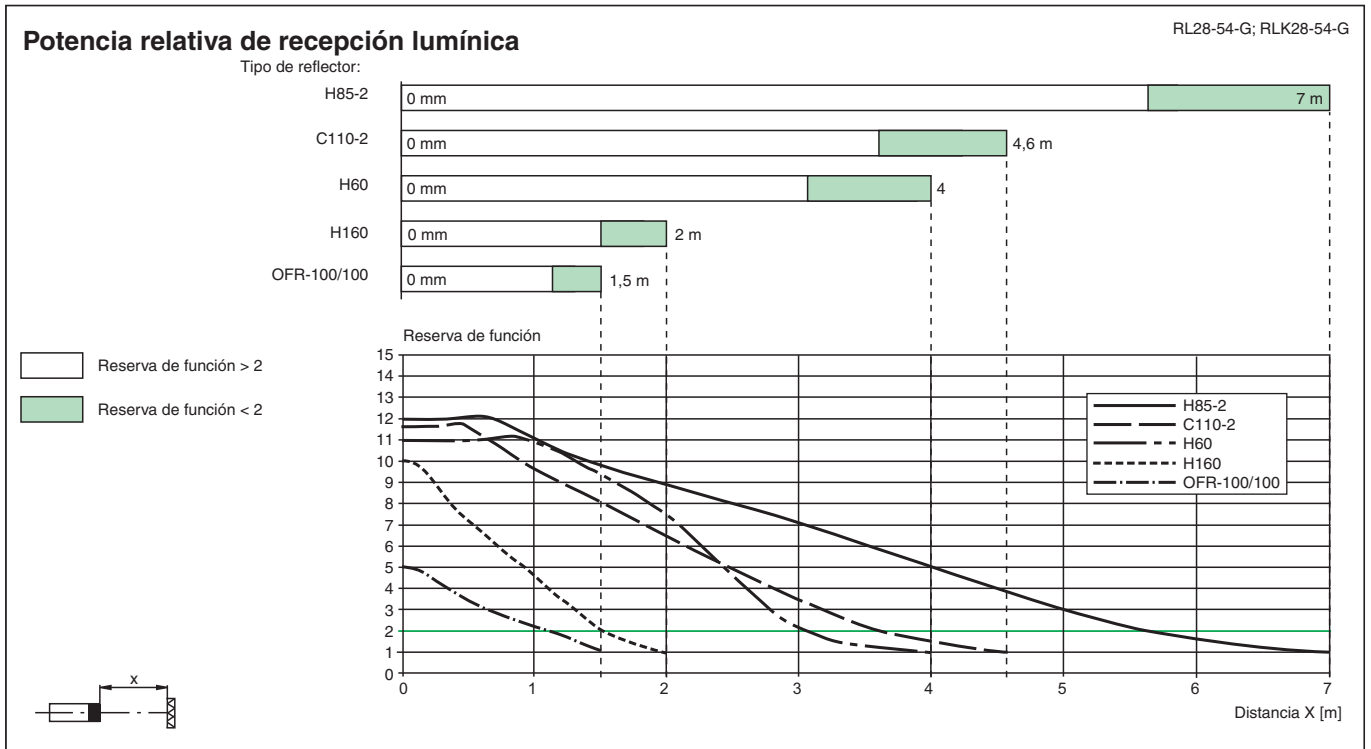
Las funciones de relé «abrir» y «cerrar» se refieren al modo de conmutación «conmutación clara», en cuya configuración se encuentra el conmutador claro/oscuro en la parte superior de la carcasa (= estado en la entrega).

Curva de características



Fecha de publicación: 2023-04-04 Fecha de edición: 2023-04-04 : 134127_spa.pdf

Curva de características



Accesorios

	OMH-05	Ayuda de montaje para en barra cilíndrica $\varnothing 12\text{mm}$ o latón (grosor 1,5 ... 3mm)
	OMH-21	Soporte de montaje: soporte de montaje para sensores de la serie RL*
	OMH-22	Accesorios de montaje para sensores de la serie RL*
	OMH-RLK29	Angulo de fijación
	OMH-RLK29-HW	Angulo de fijación de montaje al dorso
	OMH-RL28-C	Modelo de cubierta con protección de escoria de soldadura

Fecha de publicación: 2023-04-04 Fecha de edición: 2023-04-04 : 134127_spa.pdf

Aprendizaje

Posición del conmutador «N» (función normal):

Los LED alumbran con un haz de luz libre, parpadean rápido (aprox. 4 Hz) cuando no se alcanza la reserva de función, están apagados cuando se interrumpe el haz de luz.

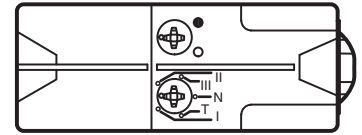
Posición del conmutador «T» (función TEACH-IN):

El LED parpadea después de 1 s lentamente (aprox. 1,5 Hz). El sensor está ahora listo para su ajuste por medio del interruptor mecánico (posición I, II, III) para un valor de reconocimiento de contraste determinado.

Posiciones de conmutación «I», «II» y «III» (función de reconocimiento de contraste)

Valores de reconocimiento de contraste: I para 10 %, II para 18 %, III para 40 %

1. El LED alumbra de forma constante: trayecto de luz libre
2. LED apagado: objeto detectado
3. El LED parpadea rápido: detección no segura, demasiada suciedad, reserva de función ínfima.



Es posible conmutar directamente de los grados de reconocimiento de contraste, sin tener que colocar el conmutador giratorio de nuevo en la posición T. Para la función de reconocimiento de contraste (teach-mode) la reserva de función debe alcanzar al menos 2,5 (véase la curva «potencia relativa de recepción lumínica»).

Información adicional

Indicaciones de montaje:

Ha de fijarse el sensor mediante dos taladros de paso para M5. La superficie de la base ha de ser plana, para evitar que se deforme la carcasa al atornillar. Se recomienda asegurar la tuerca mediante tornillos para asegurar muelles con el fin de prevenir un desajuste del sensor.

Montaje en el exterior:

Han de protegerse los sensores de agua proyectada y de salpicaduras de agua y, en caso necesario, han de dotarse de una cubierta.

Ajuste:

Con el conmutador en posición "N", orientar el haz de luz hacia el reflector; el LED amarillo ha de estar constantemente iluminado. Colocar el conmutador en posición "T" y esperar aprox. 1 seg., hasta que el LED amarillo parpadee lentamente. Posicionar el conmutador en la posición del valor de reconocimiento de contraste deseado: "I" para 10 %, "II" para 18 %, "III" para 40 %.

Niveles de reconocimiento de contraste:

Se inactivará la salida, cuando la suciedad no permita realizar más reajustes; el LED amarillo parpadeará rápidamente. Si hubiera más suciedad, ya no quedará garantizado el reconocimiento de contrastes más bajos.