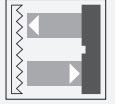
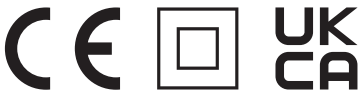


# Sensor óptico de barrera por reflexión RLK28-55-Z-2466/31/115d

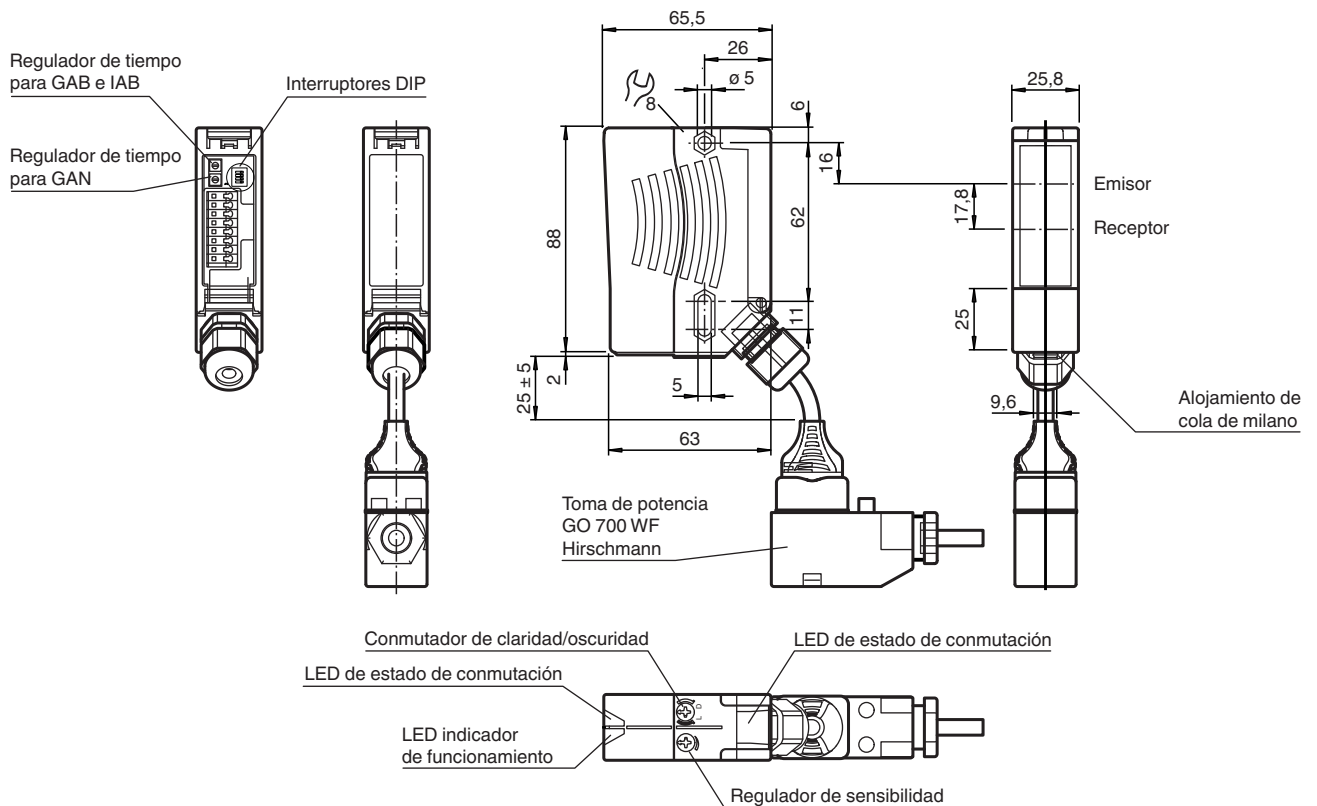


- LEDs indicadores muy visibles para energía, reserva de función y estado de conmutación
- Funciones de tiempo programables GAN, GAB, IAB, con GAN-GAB y GAN-IAB como funciones dobles
- Insensible a la luz extraña, también con lámparas fluorescentes
- Clase de protección II

Sensor óptico de barrera por reflexión con filtro polarizado



## Dimensiones



## Datos técnicos

### Datos generales

Fecha de publicación: 2026-05-22 Fecha de edición: 2026-05-22 : 204401\_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

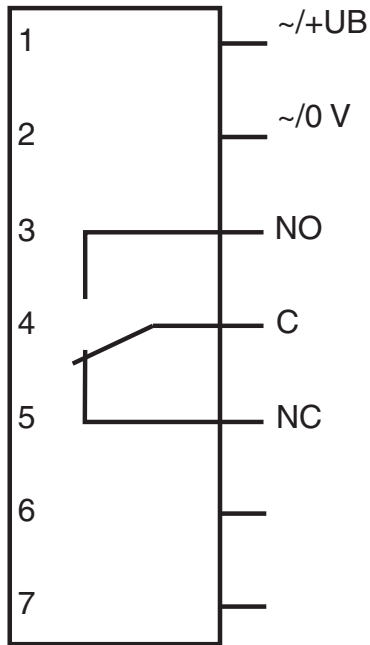
## Datos técnicos

Distancia útil operativa		0 ... 17 m
Distancia del reflector		0,05 ... 17 m
Distancia útil límite		21 m
Objeto de referencia		Reflector H85-2
Emisor de luz		LED
Tipo de luz		Luz alterna, roja , 660 nm
Polifiltro		si
Diámetro del haz de luz		aprox. 290 mm a una distancia de 17 m
Ángulo de apertura		Emisor 1°, Receptor 2°
Límite de luz extraña		80000 Lux
<b>Datos característicos de seguridad funcional</b>		
MTTF <sub>d</sub>		600 a
Duración de servicio (T <sub>M</sub> )		20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		0 %
<b>Elementos de indicación y manejo</b>		
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/oscuro
<b>Datos eléctricos</b>		
Tensión de trabajo	U <sub>B</sub>	12 ... 240 V CA/CC
Consumo de potencia	P <sub>0</sub>	≤ 3,5 VA
<b>Salida</b>		
Tipo de conmutación		Conmutación claro/oscuro reversible, conmutable Uno de los reguladores H/D funciona sólo si el otro se encuentra en la posición "conmutación oscuro".
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
Función del temporizador		GAN, GAB, IAB, GAN-IAB, GAN-GAB, programables, rango de ajuste 0,1 ... 10 s
<b>Conformidad</b>		
Norma del producto		EN 60947-5-2
<b>Autorizaciones y Certificados</b>		
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.
<b>Condiciones ambientales</b>		
Temperatura ambiente		-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Temperatura de almacenaje		-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
<b>Datos mecánicos</b>		
Grado de protección		IP64
Conexión		Conector de montaje de 7 polos, hasta 250 V CA sin caja de conductores
<b>Material</b>		
Carcasa		Plástico
Salida de luz		Luneta de plástico
Masa		180 g
<b>Dimensiones</b>		
Altura		88 mm

### Datos técnicos

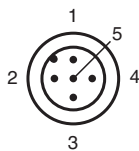
Anchura	25,8 mm
Profundidad	65,5 mm

### Asignación de conexión

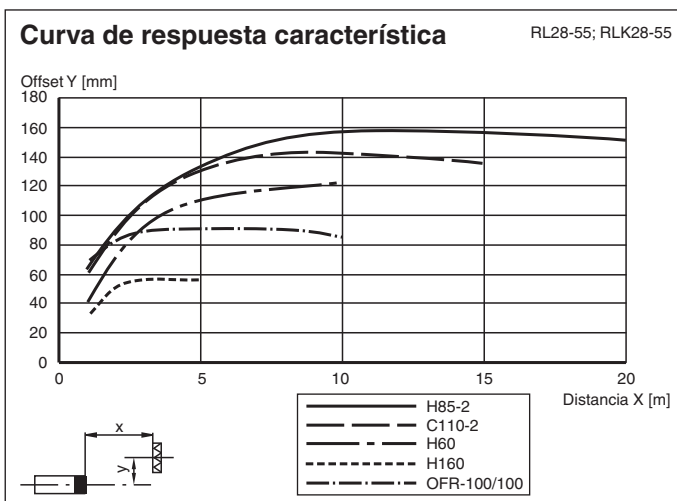


Las funciones de relé «abrir» y «cerrar» se refieren al modo de conmutación «conmutación oscura», en cuya configuración deben encontrarse los dos conmutadores claro/oscuro (= estado en la entrega).

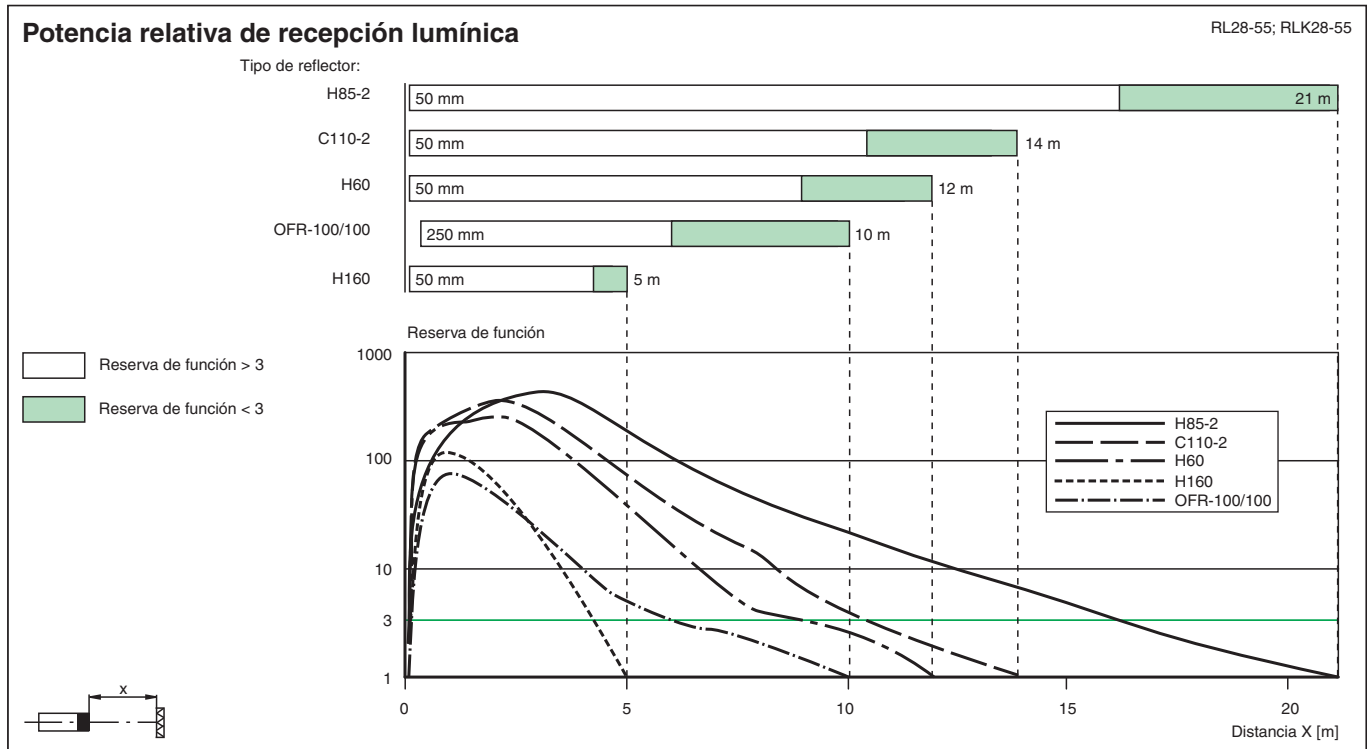
### Asignación de conexión



### Curva de características

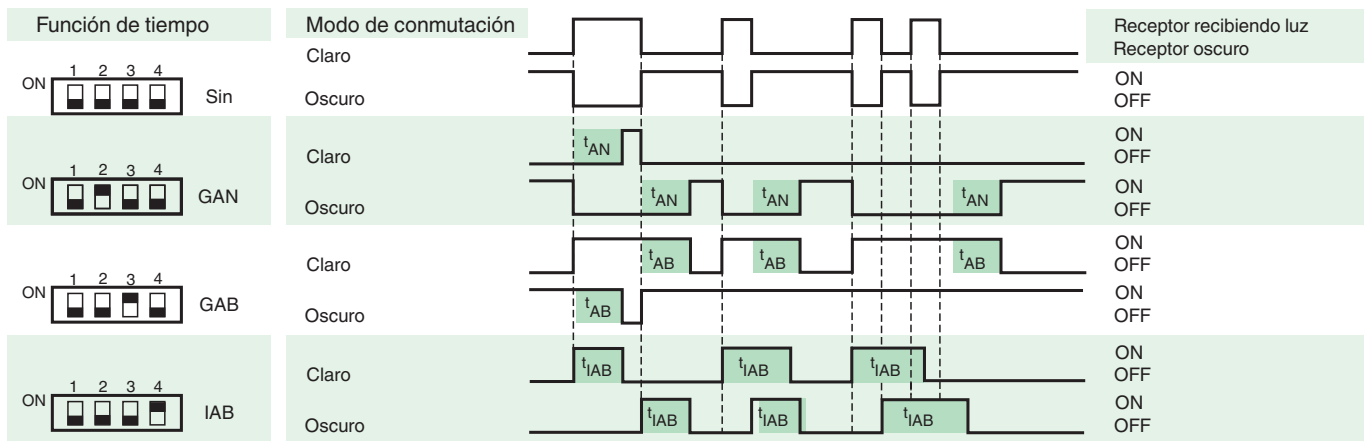


**Curva de características**



Fecha de publicación: 2026-05-22 Fecha de edición: 2026-05-22 : 204401\_spa.pdf

## Funciones de temporizador



El tiempo  $t_{AN}$ ,  $t_{AB}$  y  $t_{IAB}$  es ajustable entre 0,1 y 10 segundos.

Versión	Descripción	Notas
-Z	Elemento temporizador «retardo de desactivación», (GAB)	campo temporal ajustable 0,1 s ... 10 s
	Elemento temporizador por impulsos «retardo de desactivación», (IAB)	
	Elemento temporizador «retardo de activación», (GAN)	
	Elemento temporizador doble «retardo de activación / desactivación», (GAN/GAB)	
	Elemento temporizador doble «retardo de activación por impulsos/ de desactivación», (GAN/IAB)	