



Referencia de pedido

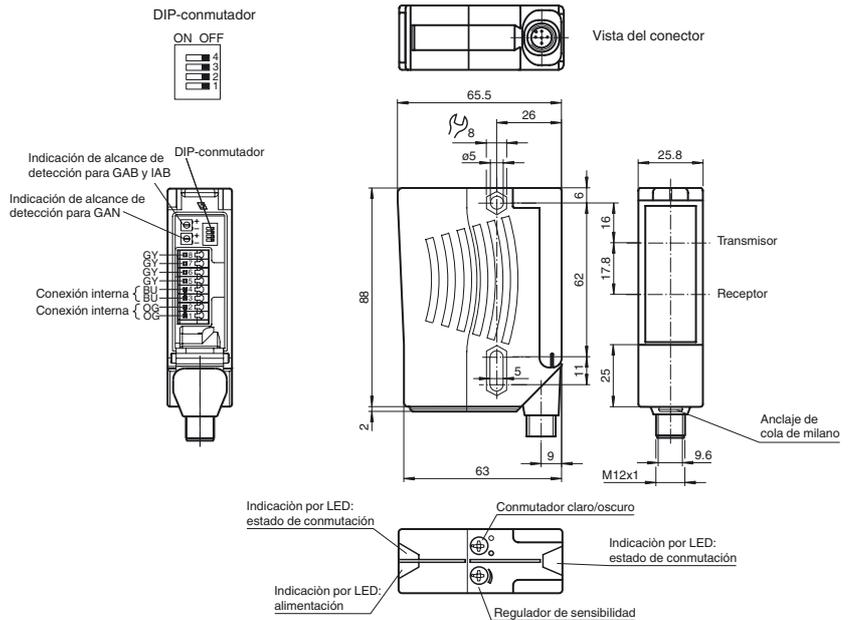
RL28-55-Z/47/82b/112

Sensor óptico de barrera por reflexión con conector metálico M12; 5 polos, orientable en 90°

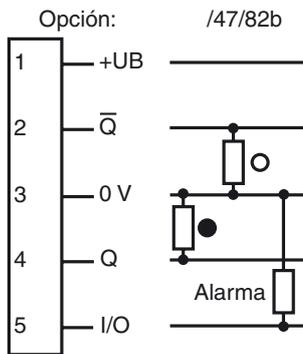
Características

- LEDs indicadores muy visibles para energía, reserva de función y estado de conmutación
- Funciones de tiempo programables GAN, GAB, IAB y GAN-IAB como función doble
- Insensible a la luz extraña, también con lámparas fluorescentes
- Impermeable, Tipo de protección IP67
- Clase de protección II

Dimensiones

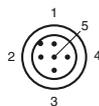


Conexión eléctrica



- = conmutación claro
- = conmutación oscuro

Fijación de acordar



Color del conductor según EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK
5	GY

Fecha de publicación: 2018-03-26 09:40 Fecha de edición: 2018-03-26 421130_spa.xml

Datos técnicos**Datos generales**

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
Angulo de apertura	Emisor 1°, Receptor 2°
Límite de luz extraña	80000 Lux

Datos característicos de seguridad funcional

MTTF _d	690 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, 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/oscuro

Datos eléctricos

Tensión de trabajo	U _B	10 ... 30 V CC
Rizado		10 %
Corriente en vacío	I ₀	≤ 40 mA

Salida

Salida de preavería	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/oscuro reversible, conmutable . Uno de los reguladores H/D funciona sólo si el otro se encuentra en la posición "conmutación oscuro".	
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	
Frecuencia de conmutación	f	1000 Hz
Tiempo de respuesta		0,5 ms
Función del temporizador		GAN, GAB, IAB, GAN-IAB, GAN-GAB, programable, rango de ajuste 0,02 ... 1 s

Conformidad

Norma del producto	EN 60947-5-2
--------------------	--------------

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Temperatura de almacenaje	-40 ... 75 °C (-40 ... 167 °F)

Datos mecánicos

Anchura de la carcasa	25,8 mm
Altura de la carcasa	88 mm
Profundidad de la carcasa	65,5 mm
Grado de protección	IP67
Conexión	Conector M12 x 1, 5 polos, 90° giratorio
Material	
Carcasa	Plástico ABS
Salida de luz	Plástico
Conectores	metal
Masa	aprox. 100 g

Autorizaciones y Certificados

Autorización UL	E87056 , cULus Listed , Fuente de alimentación de clase 2 , clasificación tipo 1
-----------------	--

Accessories**OMH-05**

Ayuda de montaje para en barra cilíndrica ø12mm o latón (grosor 1,5 ... 3mm)

OMH-07

Ayuda de montaje para en barra cilíndrica ø12mm o latón (grosor 1,5 ... 3mm)

OMH-21

Angulo de fijación

OMH-22

Angulo de fijación

OMH-MLV11-K

Terminales para sensores con cola de milano

OMH-RLK29-HW

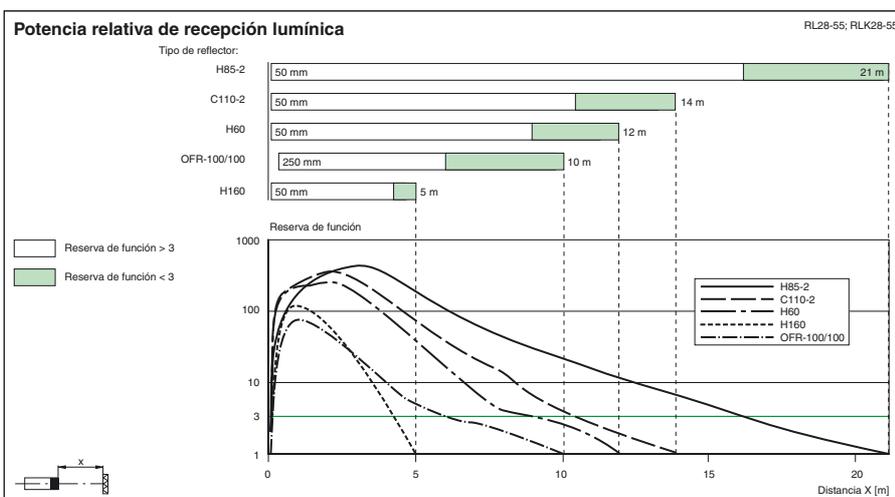
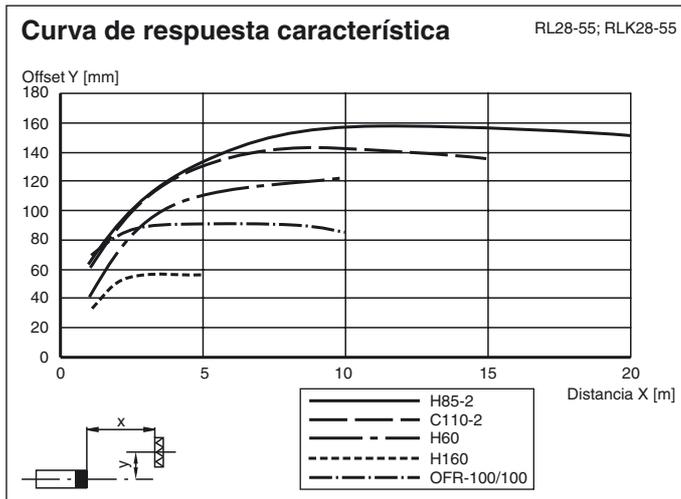
Angulo de fijación de montaje al dorso

OMH-RL28-C

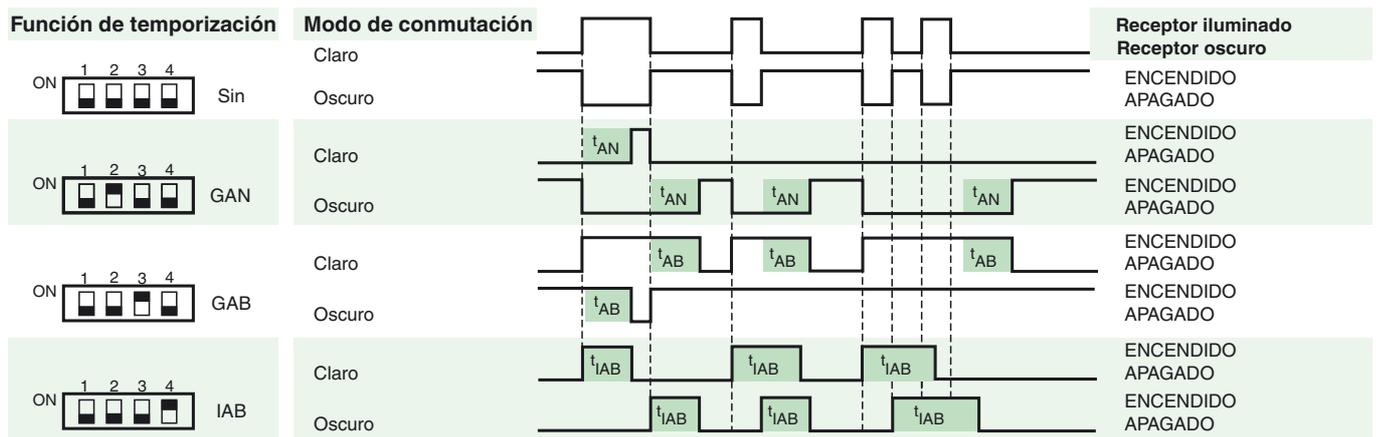
Modelo de cubierta con protección de escoria de soldadura

Pueden encontrarse otros accesorios en www.pepperl-fuchs.com

Curvas/Diagramas



Funciones de temporización



Los tiempos t_{AN} , t_{AB} y t_{IAB} son ajustables de 0,02 a 1 segundo.

El conmutador claro / oscuro (conmutador izquierdo exterior) está representado en la posición conmutación oscura.

Versión	Descripción	Observaciones
-Z	Elemento temporizador „Retardo de caída“, (GAB)	Dominio temporal ajustable 0,02 s ... 1 s
	Elemento temporizador por impulsos „Retardo de caída“, (IAB)	
	Elemento temporizador „Retardo de arranque“, (GAN)	
	Elemento temporizador doble „Retardo de arranque/caída“, (GAN/GAB)	
	Elemento temporizador doble „Retardo de arranque/caída por impulsos“, (GAN/IAB)	

Fecha de publicación: 2018-03-26 09:40 Fecha de edición: 2018-03-26 421130_spa.xml