Referencia de pedido

RLK28-8-H-400-IR-Z/31/116

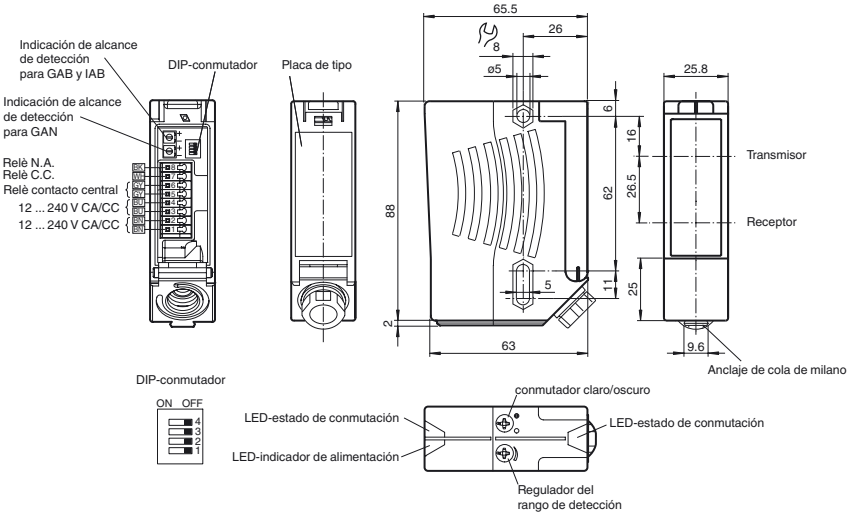
Sensor óptico de reflexión con difusión de fondo

con compartimento terminal

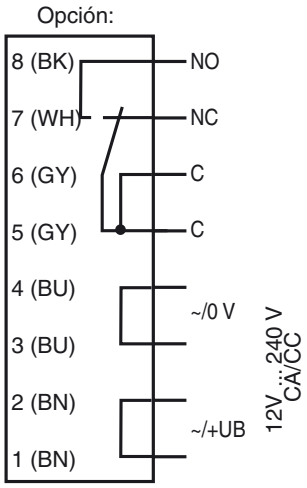
Características

- Series universales con múltiples y variados campos de aplicación
- Resistencia al ruido: funcionamiento fiable en todas las condiciones
- Diferencia negro/blanco pequeña por LED emisor infrarrojo
- Funciones de tiempo programables GAN, GAB, IAB y GAN-IAB como función doble
- Versión para tensión de alimentación universal

Dimensiones



Conexión eléctrica



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).

Fecha de publicación: 2015-10-28 14:45 Fecha de edición: 2015-11-10 134131_spa.xml

Datos técnicos

Datos generales		
Rango de detección		20 ... 400 mm
Rango de detección mín.		20 ... 150 mm
Rango de detección máx.		20 ... 400 mm
Rango de ajuste		150 ... 400 mm
Supresión de fondo		máx. + 10 % del límite superior de alcance
Emisor de luz		IRED
Tipo de luz		Infrarrojo, luz alterna , 880 nm
Diferencia blanco/negro (6%/90%)		< 5 %
Diámetro del haz de luz		aprox. 14 mm a una distancia de 400 mm
Angulo de apertura		Emisor 2°, Receptor 2°
Límite de luz extraña		50000 Lux
Datos característicos de seguridad funcional		
$MTTF_d$		620 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 on: Objeto dentro del rango de detección\off: Objeto fuera del rango de detección
Elementos de mando		Regulador del rango de detección , Conmutador claro/oscuro
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 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
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Temperatura de almacenaje		-40 ... 75 °C (-40 ... 167 °F)
Datos mecánicos		
Grado de protección		IP67
Conexión		Compartamiento 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		112 g
Conformidad con Normas y Directivas		
Conformidad con norma		
Directiva de baja tensión 2006/95/CE		EN 60947-5-2:2007 + A1:2012
Directiva CEM 2004/108/CE		EN 60947-5-2:2007 + A1:2012
Conformidad con estándar		
Norma del producto		EN 60947-5-2:2007 + A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 + A1:2012
Estándar		UL 60947-5-2: 2014 EN 62471:2008

Autorizaciones y Certificados	
Clase de protección	II, Tensión de medición ≤ 250 V CA con grado de ensuciamiento 1-2 según IEC 60664-1 Atención ! La clase de protección 2 sólo es válida si el compartimento de terminales está cerrado.
Autorización UL	E87056 , 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)

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
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

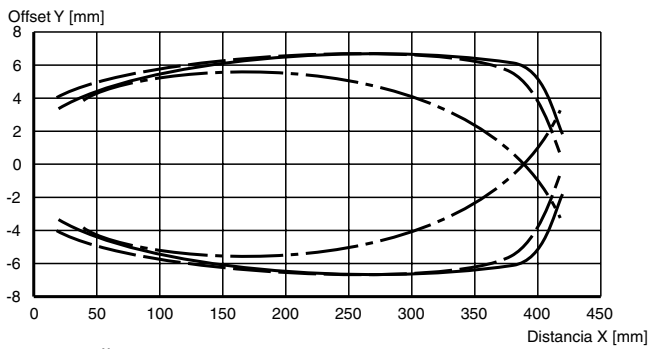
Pueden encontrarse otros accesorios en www.pepperl-fuchs.com

Fecha de publicación: 2015-10-28 14:45 Fecha de edición: 2015-11-10 134131_spa.xml

Curvas/Diagramas

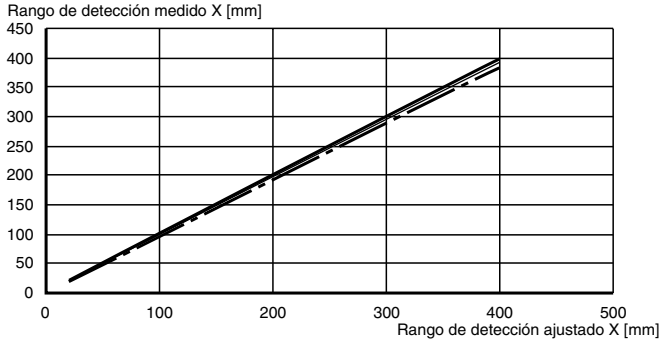
Curva de respuesta característica

RL(K)28-8-H-400-IR

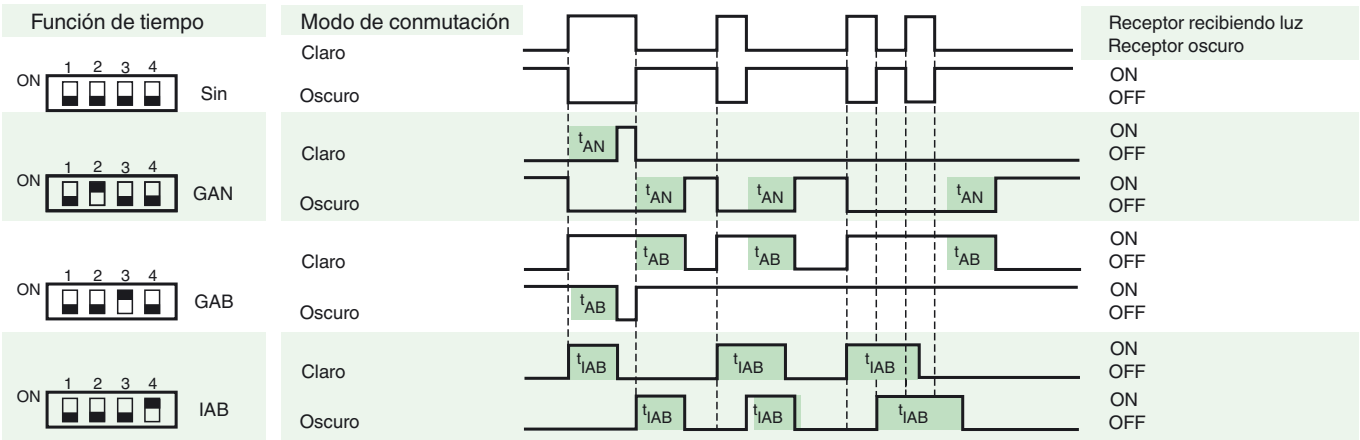


Diferencia del rango de detección

RL(K)28-8-H-400-IR



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)	

Fecha de publicación: 2015-10-28 14:45 Fecha de edición: 2015-11-10 134131_spa.xml

Fecha de publicación: 2015-10-28 14:45 Fecha de edición: 2015-11-10 134131_spa.xml

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@pepperl-fuchs.com
Singapur: +65 6779 9091 fa-info@sg.pepperl-fuchs.com
PEPPERL+FUCHS SENSING YOUR NEEDS