

Relé multifunción PKK

- Aislamiento galvánico
- Entrada 4-20 mA o contacto seco
- version Seguridad intrínseca
- Salidas de relé configurables
- Alimentación del transmisor

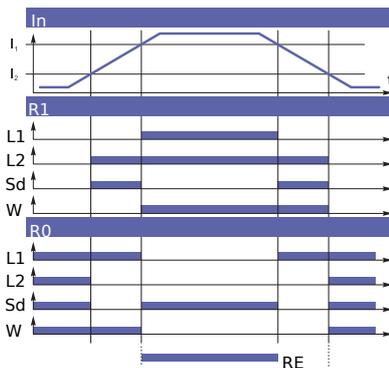


Diagrama: Estados del relé

In : Entrada 4-20 mA
 R1: Estado modo trabajo [R=1]
 R0: Estado modo trabajo [R=0]
 L1 : Umbral 1
 L2 : Umbral 2
 SD: Diferencial de conmutación
 W : Ventana de operación
 RE : Relé activo

DESCRIPCIÓN

El PKK-312 es un conmutador 4-20 mA con aislamiento galvánico. En la serie PKK existe una versión intrínsecamente segura. El valor de la señal de entrada se comparará con el valor de ajuste y el cambio de estado del aislamiento galvánico, de acuerdo con el modo de comparación programado.

Las salidas se pueden programar para las siguientes aplicaciones :

- Límite de conmutación (alto o bajo)
- Control marcha/parado con diferencial de conmutación seleccionable
- Modo comparativo de estado con activación o desactivación de relé
- Control de discontinuidad o rotura de cable

En lugar de 4-20 mA se puede conectar un contacto seco a la entrada.

El estado del contacto se copiará y la señal de la salida será aislada galvánicamente.

El circuito integrado del PKK-312 permite la selección de temporizaciones de 0,1 ; 1 ; 2 ó 5 s

Diagrama del estado del relé:

Los modos de funcionamiento del relé pueden programarse presionando las teclas del panel frontal, teniendo en cuenta las indicaciones de los LED.

Uno de los parámetros más importantes es el modo funcionamiento del relé "R":

Cuando la entrada de corriente está por encima del valor de ajuste :

Si R = 1 la salida del relé está activada

Si R = 0, la salida del relé está desactivada

Por lo tanto, para aplicaciones de vaciado/llenado, o monitoreo de temperatura, el modo de control (normal o inverso), puede asignarse a la función de marcha/parado.

CÓDIGOS Y REFERENCIAS

Código	Referencia	Descripción
251 224	PKK-312-1	Relé 230 Vca
251 227	PKK-312-4	Relé 24 Vca/Vcc
251 228	PKK-312-5-Ex	Relé Ex, 230 Vca
251 230	PKK-312-7-Ex	Relé Ex, 24 Vca/Vcc
251 231	PKK-312-8-Ex	Relé Ex, 24 Vca/Vcc, para NIVOSWITCH Ex 2 hilos

El PKK-312-8 Ex es una versión intrínsecamente segura especialmente diseñada para los detectores certificados NIVOSWITCH Ex

BAMO GlobalAgua

Calle Industrias nº 4 · Oficina 1-03 · 28923 ALCORCÓN · MADRID

Tel. +34 911 56 90 88

www.bamo.es

e-mail comercial@bamo.es

Relé multifunción
PKK

RE

251-02/1

20-02-2024

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelos Ex	PKK-312-5 Ex	PKK-312-7 Ex	PKK-312-8 Ex
Alimentación	230 Vca $\pm 10\%$, 50/60 Hz	24 Vca $\pm 10\%$, 50/60 Hz 24 Vcc $\pm 15\%$	
Consumo	< 2,5 VA	< 2,5 VA < 2,5 W	
Conmutación	2 valores en el rango 1...22 mA		10,5 mA 12,5 mA
Clasificación Ex	II (1) G [EEx ia] IIB	II (1) G [EEx ia] IIC	
Seguridad intrínseca (valores máx.)	$U_0 < 28,4\text{ V}$; $I_0 < 140\text{ mA}$; $P_0 < 1,1\text{ W}$; $L_0 < 6\text{ mH}$; $C_0 < 50\text{ nF}$	$U_0 < 28,4\text{ V}$; $I_0 < 80\text{ mA}$; $P_0 < 0,6\text{ W}$; $L_0 < 4\text{ mH}$; $C_0 < 50\text{ nF}$	
Potencia de salida	$I_t = 22\text{ mA}$ cuando $U_{out} = 12\text{ V}$	$I_t = 22\text{ mA}$ cuando $U_{out} = 15\text{ V}$	
Clase	Clase II	Clase III	
Modelos estándares	PKK-312-1	PKK-312-4	
Alimentación	230 Vca $\pm 10\%$, 50/60 Hz	24 Vca $\pm 10\%$, 50/60 Hz 24 Vcc $\pm 15\%$	
Consumo	< 2,7 VA	< 2,5 W	
Conmutación	2 valores en el rango 1...22 mA		
Potencia de salida	$U_0 = 30\text{ V}$ $I_{max} = 70\text{ mA}$; $U_{out\text{ mín}} = 16\text{ V}$	$U_0 = 24\text{ V}$ $I_{max} = 80\text{ mA}$; $U_{out\text{ mín}} = 23\text{ V}$	
Clase	Clase II	Clase III	

Entrada 4-20 mA

Rango nominal	1...22 mA
Precisión de conmutación Nivel/Umbral	$\pm 0,1\text{ mA}$
Valor de UMBRAL BAJO predeterminado	3,7 mA
Valor de UMBRAL ALTO predeterminado	22 mA
Impedancia de entrada	10 Ω
Tolerancia de sobretensión permanente	100 mA
Temporizaciones seleccionables	0.1 s ; 1 s ; 2 s ; 5 s

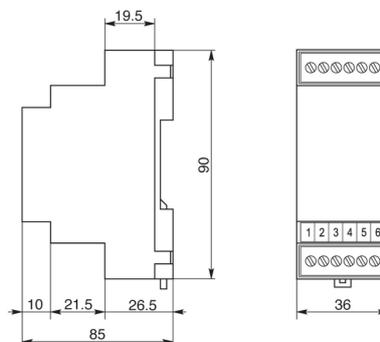
Salida de relé:

Tipo de contacto	SPDT (1)
Potencia	250 Vca, 8 A, AC 1
Aislamiento galvánico	4000 V / 50 Hz
Conmutación máxima (Elec. / Mecán.)	$10^5 / 2 \times 10^6$
Conexión eléctrica	Max. 4 mm ² ó 2.5 mm ² trenzado

Caja PKK :

Montaje	En carril DIN EN 50022-35
Protección	IP 20
Temperatura ambiente	-10 ... +55 °C
Peso	0,210 kg

DIMENSIONES



BAMO GlobalAgua

Calle Industrias nº 4 · Oficina 1-03 · 28923 ALCORCÓN · MADRID
Tel. +34 911 56 90 88 www.bamo.es

e-mail comercial@bamo.es

Relé multifunción
PKK

20-02-2024

RE

251-02/2