

Przełącznik wielofunkcyjny PKK



- Izolacja galwaniczna
- Zabezpieczenie iskrobezpieczne
- Wejście 4...20 mA
- Parametryzowane wyjście przełączników
- Zasilanie przełącznika
- Montaż na szynie DIN 50022-35

OGÓLNE

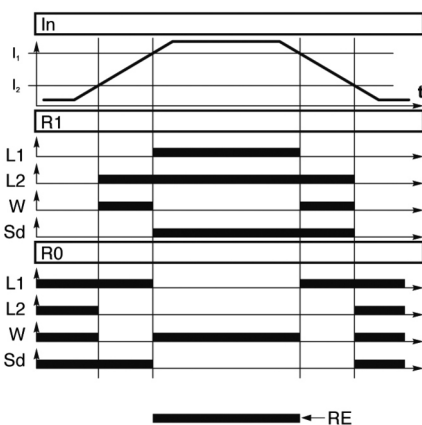
PKK-312 jest komutatorem 4...20 mA z izolacją galwaniczną. Gama obejmuje wersję z zabezpieczeniem iskrobezpiecznym. Wartość sygnału wejściowego będzie porównywana z wartością regulacji i zmiany stanu izolacji galwanicznej, zgodnie z trybem zaprogramowanego porównania.

Wyjścia mogą być programowane dla następujących zastosowań :

- Granica komutacji (wysoka i niska)
- Kontrola PRACY/SPOCZYNKU z wybraną różnicą komutacji
- Tryb porównywania stanów z aktywacją lub dezaktywacją przełącznika
- Nadzór braku ciągłości lub przerwania kabla

Zamiast 4...20 mA można podłączyć do wejścia zestyk bezpotencjałowy. Stan styków będzie kopiowany i sygnał wyjściowy zostanie zaizolowany galwanicznie. Zintegrowany obwód w PKK-312 umożliwia wybór opóźnienia o 0,1, 1, 2, lub 5 s. PKK-312-8 Ex jest wersją zabezpieczenia iskrobezpiecznego opracowaną specjalnie do wibracyjnych detektorów poziomu z certyfikatem Ex, typu NIVOSWITCH.

WYKRES STANU PRZEKAZNIKA



Wykres stanu przełącznika : In = wejście prądu, R1 = Stan / tryb pracy [R=1], R0 = Stan / tryb pracy [R=0], L1 = próg 1, L2 = próg 2, W = Okno, SD = Różnica komutacji, RE = Aktywny przełącznik

Tryby pracy przełącznika mogą być programowane poprzez naciskanie przycisków na froncie, obserwując wskazania dwukolorowych lampek LED. Jeden z najważniejszych parametrów to tryb pracy przełącznika, R".

Jeśli R = 1 wyjście przełącznika jest aktywowane, gdy wejście prądowe będzie powyżej wyregulowanej wartości. Jeśli R = 0 wyjście przełącznika jest dezaktywowane, gdy wejście prądowe będzie powyżej wyregulowanej wartości.

Dla zastosowania OPRÓŻNIANIA/NAPEŁNIANIA lub utrzymania TEMPERATURY, tryb kontroli (normalny lub odwrócony) może być niezależnie używany w funkcji PRACY/POSTOJU.

KODY I REFERENCJE

Kod	Referencja	Opis
251 224	PKK-312-1	Przełącznik 230 V AC
251 227	PKK-312-4	Przełącznik 24 V AC/DC
251 228	PKK-312-5-Ex	Przełącznik Ex, 230 V AC
251 230	PKK-312-7-Ex	Przełącznik Ex, 24 V AC/DC
251 231	PKK-312-8-Ex	Przełącznik Ex, 24 V AC/DC dla NIVOSWITCH Ex

BAMOPOLSKA

Al. Krakowska 271 · 02-133 WARSZAWA
 Nr tel. +48 666 311 122 URL www.bamopolska.pl
 E-mail info@bamopolska.pl

Przełącznik wielofunkcyjny
PKK

09-01-2017

D-251.02-PL-AA

RE

251-02/1

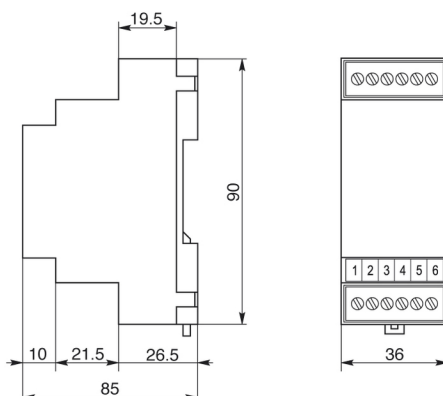
CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

Nominalny zakres wejścia prądowego	1...22 mA
Dokładność komutacji Poziom/Próg	± 0,1 mA
Wartość progu niskiego (fabryczna)	3,7 mA
Wartość progu wysokiego (fabryczna)	22 mA
Impedancja wejścia	10 Ω
Stała tolerancja przepięcia	100 mA
Wybierane opóźnienie	0.1 s - 1 s - 2 s - 5 s

PRZEKAŹNIK

Wyjście	SPDT (1)
Dane znamionowe	250 V AC, 8 A, AC 1
Izolacja galwaniczna	4000 V 50 Hz
Maksimum komutacji (Elekt./ Mech.)	10 ⁵ / 2 x 10 ⁶

Przyłącze elektryczne	maks. 4 mm ² lub 2.5 mm ² skrętka
Przyłącze mechaniczne	Montaż na szynie DIN EN 50022-35
Zabezpieczenie wejściowe	IP 20
Temperatura otoczenia	-10...+55 °C
Masa	0,210 kg



CHARAKTERYSTYKA SPECYFICZNA

Modele Ex	PKK-312-5 Ex	PKK-312-7 Ex	PKK-312-8 Ex
Zasilanie	230 V AC ±10 %, 50...60 Hz	24 V AC ±10 %, 50...60 Hz 24 V DC ±15 %	
Zużycie	< 2,5 VA	< 2,5 VA < 2,5 W	
Komutacja	2 wartości w zakresie 1...22 mA		10,5 mA 12,5 mA
Klasyfikacja Ex	II (1) G [EEx ia] IIB	II (1) G [EEx ia] IIC	
Ochrona iskrobezpieczna (wartości maks.)	U ₀ < 28,4 V ; I ₀ < 140 mA ; P ₀ < 1,1 W ; L ₀ < 6 mH ; C ₀ < 50 nF	U ₀ < 28,4 V ; I ₀ < 80 mA ; P ₀ < 0,6 W ; L ₀ < 4 mH ; C ₀ < 50 nF	
Pojemność wyjścia	IT = 22 mA kiedy U _{OUT} = 12 V	IT = 22 mA kiedy U _{OUT} = 15 V	
Klasa	Klasa II	Klasa III	
Modele standardowe	PKK-312-1	PKK-312-4	
Zasilanie	230 V AC ±10 %, 50...60 Hz	24 V AC ±10 %, 50...60 Hz 24 V DC ±15 %	
Zużycie	< 2,7 VA	< 2,5 W	
Komutacja	2 wartości w zakresie 1...22 mA		
Pojemność wyjściowa	U ₀ = 30 V IMAX = 70 mA U _{OUT} min = 16 V	U ₀ = 24 V IMAX = 80 mA U _{OUT} min = 23 V	
Klasa	Klasa II	Klasa III	

BAMOPOLSKA

Al. Krakowska 271 · 02-133 WARSZAWA

Nr tel. +48 666 311 122 URL www.bamopolska.pl
E-mail info@bamopolska.pl

Przełącznik wielofunkcyjny
PKK

09-01-2017

D-251.02-PL-AA

RE

251-02/2