



F&F Filipowski sp. j.
Konstantynowska 79/81 95-200 Pabianice
tel/fax (+48 42) 215 23 83; 227 09 71 POLAND
http://www.fif.com.pl e-mail: biuro@fif.com.pl

PRZEKAŹNIK ANALOGOWY
z wejściem napięciowym

PA-01U

GWARANCJA. Produkty firmy F&F objęte są 24-miesięczną gwarancją od daty zakupu. Uwzględniana tylko z dowodem zakupu. Skontaktuj się ze swoim sprzedawcą lub bezpośrednio z nami. Więcej informacji na temat procedury składania reklamacji na stronie: www.fif.com.pl/reklamacje



CE Nie wyrzucać tego urządzenia do śmietnika razem z innymi odpadami! Zgodnie z ustawą o zużytym sprzęcie, elektrośmieci pochodzące z gospodarstwa domowego można oddać bezpłatnie i w dowolnej ilości do utworzonego w tym celu punktu zbierania, a także do sklepu przy okazji dokonywania zakupu nowego sprzętu (w myśl zasady stary za nowy, bez względu na markę). Elektrośmieci wyrzucone do śmietnika lub porzucone na łonie przyrody, stwarzają zagrożenie dla środowiska oraz zdrowia ludzi.

Przeznaczenie

Urządzenie PA-01U służy do przekształcenia sygnału analogowego 0÷10 V na sygnał sterujący wyjściem przekaźnikowym. Pozwala to na zastosowanie czujników z wyjściem analogowym w układach automatyki.

Działanie

Urządzenie PA-01U dokonuje ciągłego pomiaru sygnału napięciowego podłączonego do zacisków wejściowych (7-9) i na podstawie zmierzonej wartości oraz wybranego trybu pracy decyduje o załączeniu przekaźnika wykonawczego. Wejście pomiarowe jest odseparowane galwanicznie od zasilania urządzenia oraz styków wykonawczych dzięki czemu możliwy jest pomiar napięcia z zakresu 0÷10 V w obwodzie niezależnym od napięcia zasilania urządzenia. PA-01U może pracować w czterech różnych trybach wybieranych pokrętkiem FUNC.



Zatwierdzenie nowego trybu pracy wymaga wyłączenia i ponownego włączenia zasilania.

Funkcje

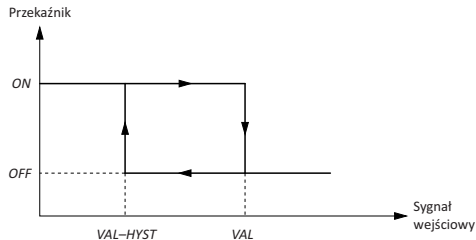


Dotyczy tylko funkcji A i B

Praca z histerezą ustawiona na 0, może powodować niekontrolowane przełączanie przekaźnika na granicy wartości zadanej.

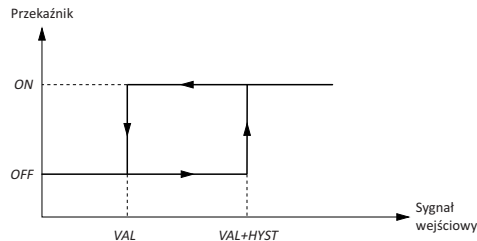
Funkcja A

Urządzenie pracuje w trybie „grzania”. Przełącznik załączany jest jeżeli wartość sygnału wejściowego spadnie poniżej wartości $VAL-HYST$, a wyłączany jest po przekroczeniu wartości nastawionej pokrętkiem VAL.



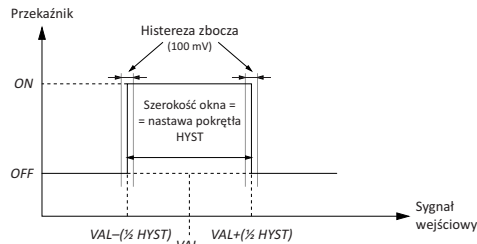
Funkcja B

Urządzenie pracuje w trybie „chłodzenia”. Przełącznik załączany jest, jeżeli wartość sygnału wejściowego wzrośnie powyżej wartości $VAL+HYST$, a wyłączany jest, jeżeli wartość spadnie poniżej wartości nastawionej pokrętkiem VAL.



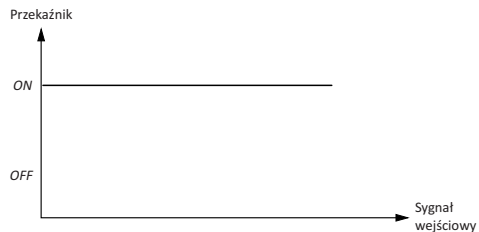
Funkcja C

Urządzenie pracuje w trybie „okna”. Przełącznik załączany jest zawsze jeżeli wartość sygnału znajduje się w ustawionym oknie, natomiast wyłączany jest poza oknem. Szerokość okna ustawiana jest za pomocą pokrętła $HYST$, natomiast pozycja okna ustawiana jest za pomocą pokrętła VAL. Dla prawidłowej pracy na granicy przełączania dodana jest stała histereza 100 mV.

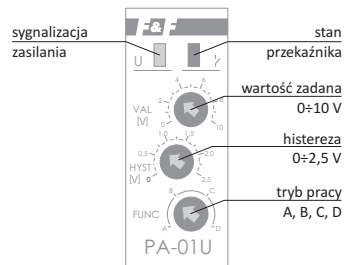


Funkcja D

W trybie tym przekaźnik załączony jest na stałe. Opcja ta umożliwia diagnozowanie poprawności działania części wykonawczej urządzenia.

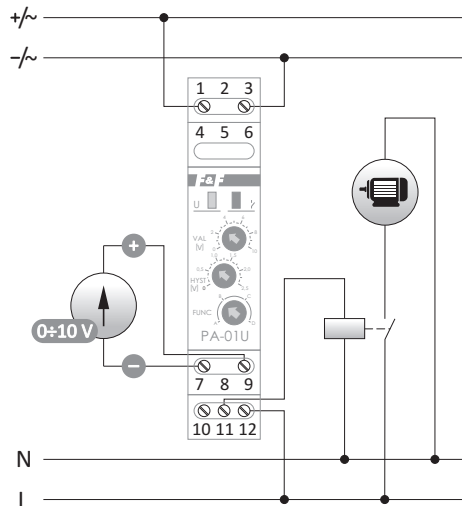


Opis panela



- 5 -

Schemat podłączenia



- 6 -

Dane techniczne

zasilanie	9÷30 V DC
maksymalny prąd obciążenia (AC-1)	8 A
styki	separowany 1xNO/NC
maksymalny pobór prądu	100 mA
zakres sygnałów wejściowych	0÷10 V
zakres nastawy histerezy	0÷2,5 V
rezystancja wejścia	69 kΩ ± 0,1 %
rozdzielczość pomiaru	2,5 mV
błąd pomiaru	1 %
histereza w trybie „okna”	100 mV
temperatura pracy	-20÷50 °C
przyłącze	zaciski śrubowe 1,5 mm ²
moment dokręcający	0,5 Nm
wymiary	1 moduł (18 mm)
montaż	na szynie TH-35
stopień ochrony	IP20

Deklaracja CE

Kopia deklaracji CE do pobrania ze strony internetowej:
www.fif.com.pl z podstrony produktu.

D191213

- 8 -

«F&F»®