



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 prądowym

PA-01I

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 zużytych 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-01I służy do przekształcenia sygnału analogowego $0 \div 20 \text{ mA} / 4 \div 20 \text{ mA}$ na sygnał sterujący wyjściem przekaźnikowym. Pozwala to na zastosowanie czujników z wyjściem analogowym w układach automatyki.

Działanie

Urządzenie PA-01I dokonuje ciągłego pomiaru sygnału prądowego 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 możliwe jest wpięcie PA-01I również w szereg z innymi odbiornikami $4 \div 20 \text{ mA}$.

PA-01I pracować może w czterech różnych trybach wybieranych pokrętkiem FUNC.

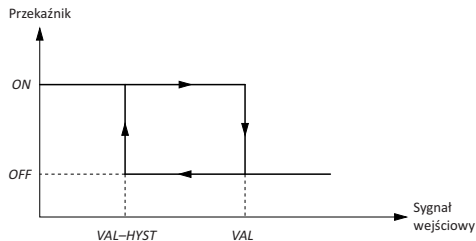


Zatwierdzenie nowego trybu pracy wymaga wyłączenia i ponownego włączenia zasilania.

Wszystkie z dostępnych funkcji opisane są poniżej:

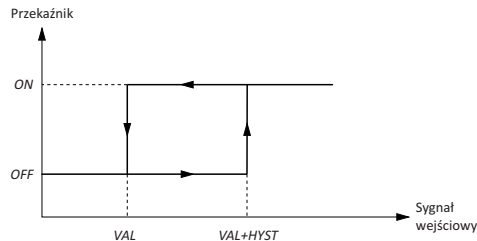
Funkcja A

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.



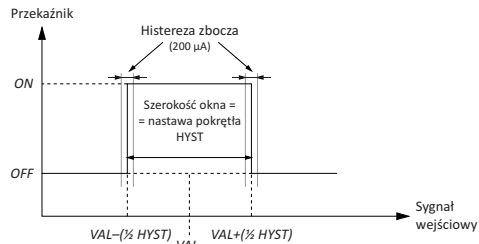
Funkcja B

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.



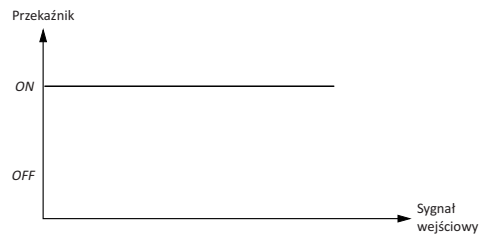
Funkcja C

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 $200 \mu\text{A}$.

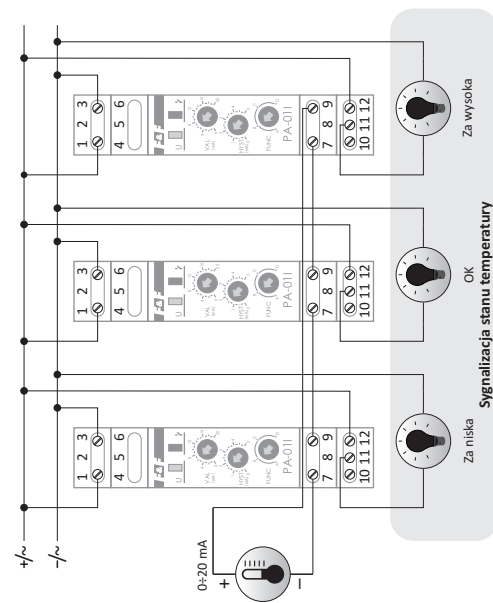
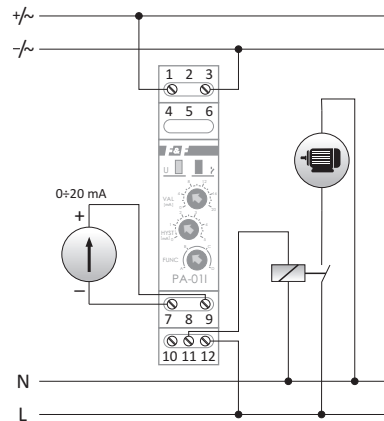


Funkcja D

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



Schemat podłączenia



Dane techniczne

zasilanie	9÷30 V DC
maksymalny pobór prądu	100 mA
zakres sygnałów wejściowych	0÷20 mA
zakres nastawy histerezy	0÷5 mA
rezystancja wejścia	150 Ω ± 0,1 %
rozdzielczość pomiaru	5 μA
błąd pomiaru	1%
histereza w trybie „okna”	200 μA
styk	separowany 1×NO/NC
maksymalny prąd obciążenia	8 A
przyłącze	zaciski śrubowe 1,5 mm ²
moment dokręcający	0,5 Nm
temperatura pracy	-20÷50°C
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.