



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

PA-01I

**Przełącznik analogowy
z wejściem prądowym**



519024311672090

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 fonie przyrody, stwarzają zagrożenie dla środowiska oraz zdrowia ludzi.



Przeznaczenie

Urządzenie PA-01I służy do przekształcenia sygnału analogowego 0÷20 mA/4÷20 mA na sygnał sterujący wyjściem przekątnym. 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 przekątnika 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÷20 mA.

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



Zatwierdzenie nowego trybu pracy wymaga wyłączenia i ponownego włączenia zasilania.

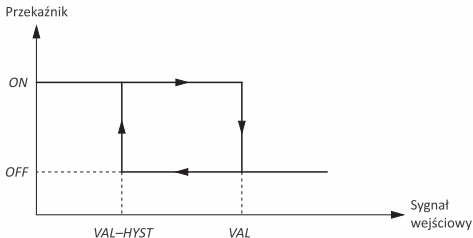
Funkcje



Dotyczy tylko funkcji A i B! Praca z histerezą ustawioną na 0, może powodować niekontrolowane przełączanie przekaźnika na granicy wartości zadanej.

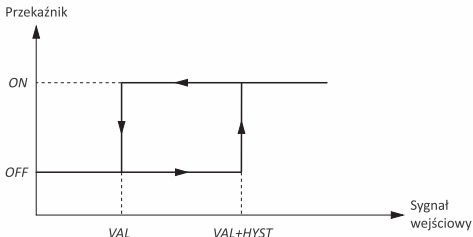
Funkcja A

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



Funkcja B

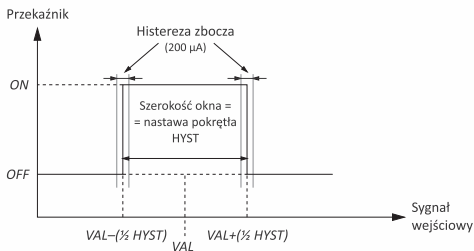
Urządzenie pracuje w trybie „chłodzenia”. Przekaznik załączany jest, jeżeli wartość sygnału wejściowego wzrośnie powyżej wartości $VAL+HYST$, a wyłączany jest, jeżeli wartość spadnie poniżej wartości ustawionej pokrętkiem VAL .



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 $200\ \mu\text{A}$.

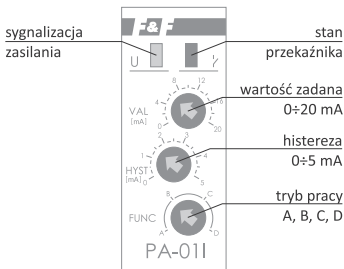


Funkcja D

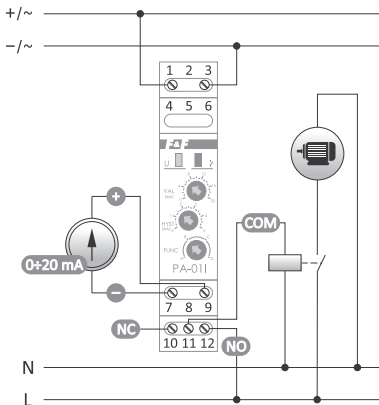
W trybie tym przełącznik załączony jest na stałe. Opcja ta umożliwia diagnozowanie poprawności działania części wykonawczej urządzenia.



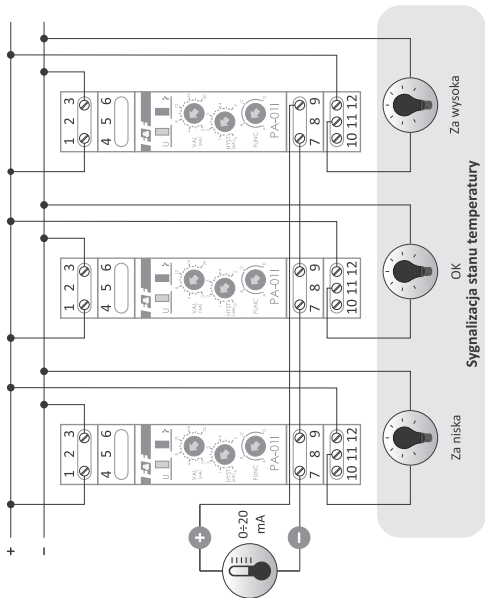
Opis panela



Schemat podłączenia



- 1-3 – zasilanie
- 7-9 – wejście prądowe 0÷20 mA
- 10 – styk NC (normalnie zamknięty)
- 11 – styk wspólny COM
- 12 – styk NO (normalnie otwarty)



Dane techniczne

zasilanie	9÷24 V AC 9÷30 V DC
maksymalny prąd obciążenia (AC-1)	8 A
styk	separowany 1×NO/NC
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
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

Gwarancja

Produkty firmy F&F objęte są 24-miesięczną gwarancją od daty zakupu. Gwarancja jest uwzględniana tylko z dowodem zakupu. Skontaktuj się ze swoim sprzedawcą lub bezpośrednio z nami.

Deklaracja CE

F&F Filipowski sp. k. oświadcza, że urządzenie jest zgodne z wymaganiami Dyrektywy niskonapięciowej LVD 2014/35/UE.

Deklaracja zgodności CE, wraz z odwołaniami do norm w odniesieniu do których deklarowana jest zgodność, znajduje się na stronie: www.fif.com.pl na podstronie produktu.