



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-011

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-011 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-011 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-011 również w szereg z innymi odbiornikami $4 \div 20 \text{ mA}$.

PA-011 pracować może w czterech różnych trybach wybieranych pokrętłem FUNC.



Zatwierdzenie nowego trybu pracy wymaga wyłączenia i ponownego włączenia zasilania.

Funkcje

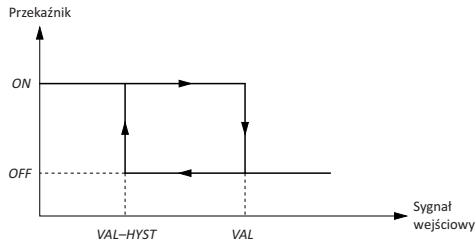


Dotyczy tylko funkcji A i B

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

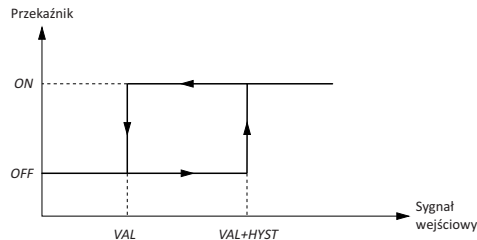
Funkcja A

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



Funkcja B

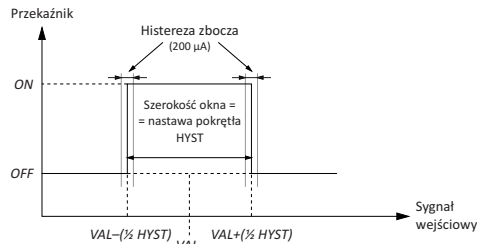
Urządzenie pracuje w trybie „chłodzenia”. Przełącznik załączany jest, jeżeli wartość sygnału wejściowego wzrośnie powyżej wartości $VAL + HYST$, a wyłączany jest, jeżeli wartość spadnie poniżej wartości nastawionej pokrętłem VAL.



Funkcja C

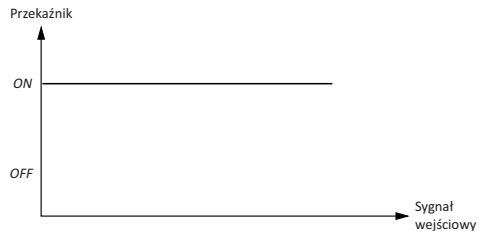
Urządzenie pracuje w trybie „okna”. Przełącznik załączany jest zawsze jeżeli wartość sygnału znajduje się w ustawionym oknie, natomiast wyłączany jest poza oknem.

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 $200 \mu\text{A}$.

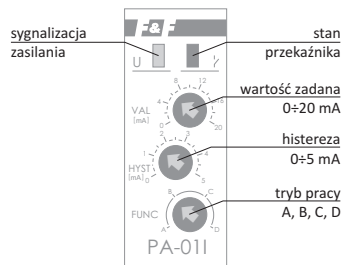


Funkcja D

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

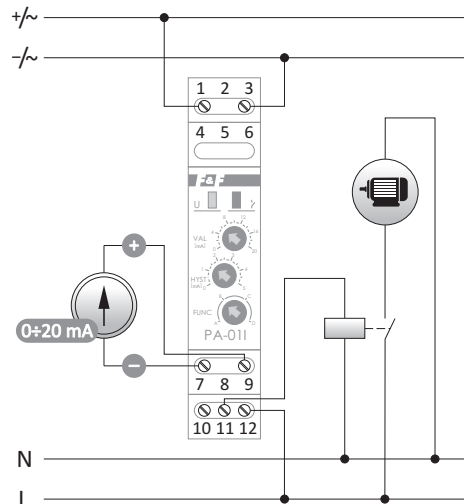


Opis panela

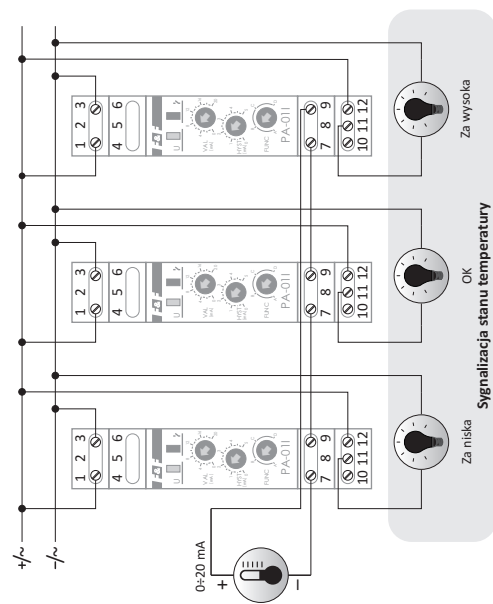


- 5 -

Schemat podłączenia



- 6 -



- 7 -

Dane techniczne

zasilanie	9÷30 V DC
maksymalny prąd obciążenia (AC-1)	8 A
styk	separowany 1xNO/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

Deklaracja CE

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

D191213

- 8 -