



F&F Filpowski sp. j.
ul. Konstytucyjna 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

SEPARATOR
SYGNAŁÓW SIECIOWYCH

AKS-08

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



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 tonie przyrody, stwarzają zagrożenie dla środowiska oraz zdrowia ludzi.

Przeznaczenie

Separator analogowy AKS-08 jest urządzeniem umożliwiającym konwersję analogowego sygnału sterującego z jednej postaci do drugiej z zapewnieniem dodatkowej separacji galwanicznej pomiędzy sygnałem wejściowym i wyjściowym.

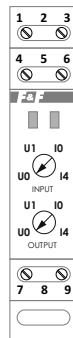
Funkcje

- * Konwersja wejściowego sygnału analogowego na wyjściowy sygnał analogowy (mA → V, V → mA, mA → mA, V → V)
- * Duża szybkość przetwarzania - możliwość przenoszenia sygnałów o częstotliwości do 100 Hz
- * Separacja galwaniczna (min. 1kV) pomiędzy wejściem i wyjściem analogowym
- * Optyczna kontrola poprawności sygnałów wejściowych i wyjściowych

Zastosowanie

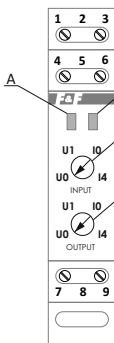
- * Zabezpieczenie kosztownych elementów automatyki (sterowniki PLC, falowniki, regulatory, itp.) od przepięć, które mogą pojawić się na liniach sygnałowych.
- * Dostosowanie poziomów sygnału analogowego do możliwości sterowników lub regulatorów np. możliwe jest podłączenie czujnika z wyjściem prądowym do sterownika PLC wyposażonego tylko w napięciowe wejścia analogowe.
- * Zwiększenie zasięgu transmisji analogowej, np. bardzo podatny na zakłócenia napięciowy sygnał analogowy, można przetworzyć do postaci odpornego sygnału prądowego 4÷20 mA. W takiej postaci przelać go np. przez halę fabryczną, a następnie drugim konwerterem powrócić do postaci sygnału napięciowego.

Opis wyprowadzeń



- 1 - zasilanie +24 V DC
- 3 - zasilanie 0V
- 4 - sygnał wejściowy +
- 6 - sygnał wejściowy -
- 7 - sygnał wyjściowy +
- 9 - sygnał wyjściowy -

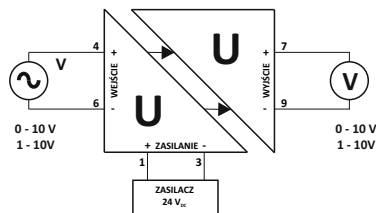
Opis urządzenia



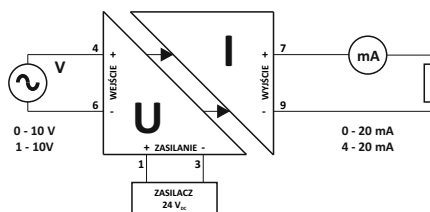
- A - kontrolka sygnału wejściowego
 - B - kontrolka sygnału wyjściowego
 - C - przełącznik wyboru typu sygnału wejściowego
 - D - przełącznik wyboru typu sygnału wyjściowego
- U0: Napięcie 0÷10 V
U1: Napięcie 1÷10 V
I0: Prąd 0÷20 mA
I4: Prąd 4÷20mA

Układy pracy

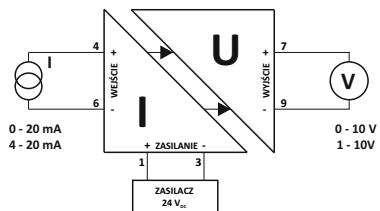
Konwersja napięcie-napięcie



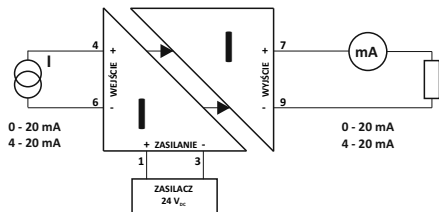
Konwersja napięcie-prąd



Konwersja prąd-napięcie



Konwersja prąd-prąd



- 5 -

Sygnalizacja LED

Kontrolki LED A oraz B sygnalizują stan sygnału wejściowego oraz wyjściowego.

LED A	
Wyłączony	Brak sygnału wejściowego lub sygnał poniżej wartości minimalnej
Włączony	Poprawny sygnał wejściowy (zgodny z ustawionym zakresem)
Mruganie	Przekroczony poziom sygnału wejściowego (zbyt wysokie napięcie lub prąd)

LED B	
Wyłączony	Brak sygnału wyjściowego (brak napięcia lub brak przepływu prądu)
Włączony	Poprawny sygnał wyjściowy (zgodny z ustawionym zakresem)
Mruganie	Przeciążenie wyjścia w trybie napięciowym

Montaż

1. Wyłączyć zasilanie.
2. Moduł zamontować na szynie w skrzynce rozdzielczej.
3. Podłączyć przewody zasilające zgodnie ze schematem.
4. Włączyć zasilanie.

- 6 -

Dane techniczne

zasilanie	24÷30V DC
prąd	<100mA
pobór mocy	<2W
wejście	
tryb napięciowy	3kΩ
tryb prądowy	50Ω
wyjście	
tryb napięciowy	
napięcie wyjściowe	0÷10V
obciążalność	0÷50mA
tryb prądowy	
prąd wyjściowy	0÷20mA
napięcie wyjściowe	0÷24V
rezystancja obciążenia	0÷1000Ω
temperatura pracy (bez kondensacji pary)	-15÷50°C
przyłącze	zaciski śrubowe 2,5mm ²
moment dokręcający	0,4Nm
wymiary	1 moduł (18mm)
montaż	na szynie TH-35
stopień ochrony	IP20



D170609

- 7 -