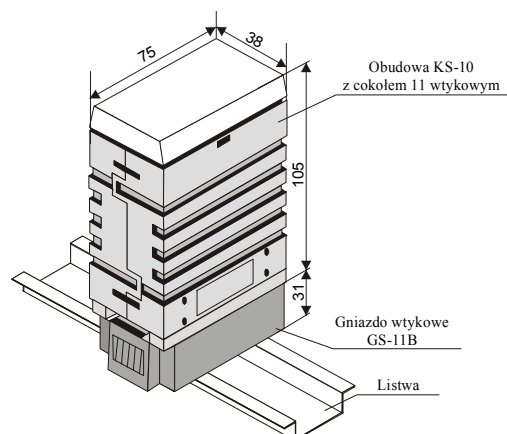


PRZETWORNIK SEPARACJI ANALOGOWEJ PSA-02**Przeznaczenie**

Separator PSA-02 zapewnia separację między wejściem a wyjściem oraz między zasilaniem obiektywnym. Może współpracować z dowolnymi przetwornikami o prądzie wyjścia 0...20mA lub wyjściem napięciowym 0 ...10V

Budowa PSA-02

- ♦ Układ elektroniczny urządzenia zbudowany jest w oparciu o nowoczesne układy scalone i wysoko stabilne rezystory zapewniające stałe parametry niezależne od temperatury otoczenia i napięcia zasilania.
- ♦ Układ posiada zabezpieczenie przed odwrotnym zasilaniem.
- ♦ Zastosowany na wejściu nowoczesny wzmacniacz pomiarowy, liniowy transoptor analogowy oraz połączenie ekranu przez wzmacniacz buforowy, uczyniło układ odporny na zakłócenia sieciowe oraz coraz częściej spotykane zakłócenia impulsowe wielkiej częstotliwości.

Dane techniczne ogólne

- ♦ Temperatura pracy.....0 ... 50°C
- ♦ Temp. przechowywania i transportu25°C ... 75°C
- ♦ Wilgotność względna 40 ... 80%
- ♦ Wagaok.200g
- ♦ Położenie pracy dowolne
- ♦ Wymiary:38x 75x110mm
- ♦ Obudowa KS-10 z podstawką GS11B do montażu indywidualnego lub na typowych listwach typu EB-31

Dane techniczne

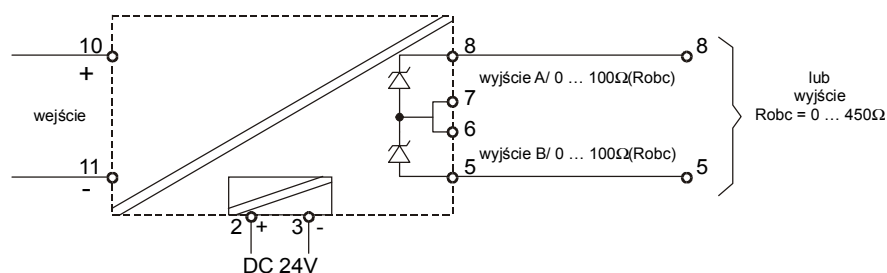
- ♦ Zasilanie =24V±4V
- ♦ Pobór prądu..... <100mA
- ♦ Parametry wyjścia
 - Wersja prądowa:
 - ♦ Prąd wyjściowy0. . .20mA
 - ♦ Rezystancja obciążenia wyjściowego ...0. . .450Ω
 - Wersja napięciowa:
 - ♦ Napięcie wyjściowe0 ... 10V
 - ♦ Obciążalność wyjścia >1kΩ
- ♦ Parametry wejścia
 - Wersja prądowa:
 - ♦ Prąd wejściowy0. . .20mA
 - ♦ Rezystancja wejściowa50Ω
 - Wersja napięciowa:
 - ♦ Napięcie wejściowe0. . .10V
 - ♦ Rezystancja wejściowa10kΩ/V
- ♦ Klasa dokładności.....0,1%
($t_{ot}=25^{\circ}\text{C}$, $R_{ob}=100\Omega$, $U_{zas}=24\text{V}$)
- ♦ Liniowość przetwarzania rezystancji..... 0,1%
- ♦ Błąd od temperatury otoczenia 0,15 %/10°C
- ♦ Błąd od zasilania 22 ... 28V<0,1%
- ♦ Błąd od rezystancji obciążenia przy dwukrotnej zmianie R_{ob} <0,1 %
- ♦ Wytrzymałość elektryczna separacji>1.5kV

Uwaga:

Istnieje możliwość separowania różnych wariantów sygnałów wejściowych i wyjściowych np.: wejście 0...20mA wyjście 0...10V itp., które należy opisać w zamówieniu.

PRZETWORNIK SEPARACJI ANALOGOWEJ PSA-02**Przykład typowych sygnałów wejściowych i wyjściowych**

Wejście	Wyjście
0(4) 20mA	0(4).....20mA
4 20mA	0 20mA
0 20mA	4 20mA
4 20mA	0 10V
0 10V	0 20mA
0 10V	4 20mA
0 10V	0 10V
0 20mA	2 10V
4 20mA	2 10V
2 10V	0 10V
0 10V	2 10V

Wykonanie wersji z wyjściem prądowym

Uwaga:

Korzystając z wyjścia 8 i 5 nie podłączać odbiorników do wyjść 8;7 oraz 6;5 i odwrotnie

Wykonanie wersji z wyjściem napięciowym