

Sumator sygnałów typu US-01

- ✓ Zakres sygnału wejściowego 0÷10 V
- ✓ Ilość wejść 2

Przeznaczenie

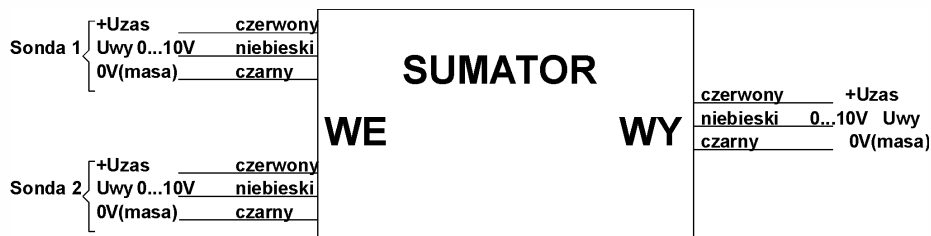
Sumator sygnałów US-01 przeznaczony jest do sumowania sygnałów 0÷10 V z 2 sond paliwa i podaniu na wyjściu 1 sygnału 0÷10 V.

Budowa i zasada działania

Układ zbudowany jest ze wzmacniacza operacyjnego i stabilizatora napięcia. Sygnały wejściowe podawane są na rezystancyjne dzielniki napięcia i sumowane na wzmacniaczu operacyjnym. Układ realizuje funkcję $U_o = \frac{1}{2} * (U_{s1} + U_{s2})$. Sumator zabudowany jest w obudowie z tworzywa sztucznego Z-43.

Dane techniczne

Błąd podstawowy	≤ 0,1%
Zakres temperatury pracy	-25 ÷ 80°C
Sygnał wejściowy	2 x 0 ÷ 10 V
Sygnał wyjściowy	0 ÷ 10 V
Zasilanie	12 ÷ 30V
Błąd od zmian napięcia zasilania	0,05%
Stopień ochrony obudowy	IP 54
Błąd dodatkowy od zmian temperatury	0,1%/10°C



Kolejność czynności:

1. Podłączyć sondę 1 i 2 do wejść sumatora.
2. Podłączyć masę i wyjście z sumatora.
3. Podłączyć + napięcia zasilania do sumatora.

