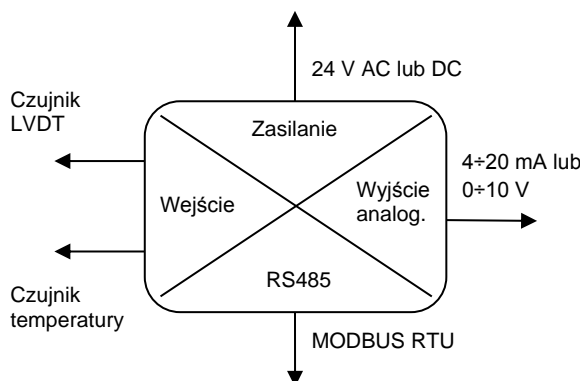


Wzmacniacz WG09



Wzmacniacz WG09 przeznaczony jest do współpracy z przetwornikiem przemieszczeń liniowych (LVDT) pracującym w układzie pełnego mostka. Wzmacniacz zasila przetwornik i przekształca jego sygnał wyjściowy na sygnał analogowy 0..10V lub 4...20 mA oraz na sygnał cyfrowy RS485 Modbus RTU. Urządzenie posiada przyciski kalibracyjne umożliwiające wykalibrowanie go z dowolnym czujnikiem i na dowolny zakres wejściowy. Dodatkowo wzmacniacz umożliwia pomiar temperatury wewnętrznej i zewnętrznej (np. temp. przetwornika LVDT). Urządzenie montowane jest w obudowie przystosowanej do montażu na listwie DIN 35mm.

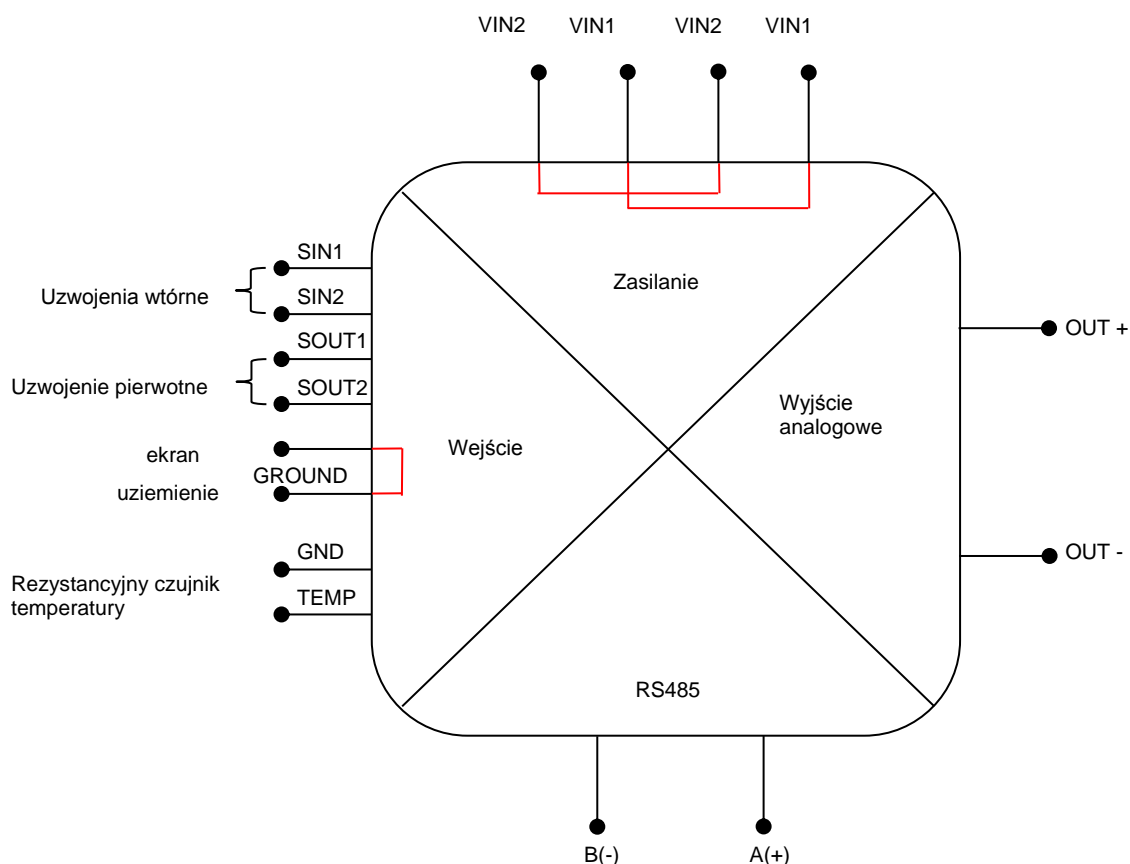
DANE TECHNICZNE			
Zasilanie	24VDC/24VAC	Interface	RS485 skrętka dwuprzewodowa
Pobór prądu	100 mA	Prędkość transmisji	9600 ÷ 57600 bps
Temp. pracy	-25°C÷40 °C	Protokół	Modbus RTU slave
Montaż	Szyna DIN 35 mm	Odległość	do 1200 m
Obudowa	ABS, zielona, szerokość 22,5mm	Pamięć	EEPROM
Wymiary	X:22,5mm; Y:101mm; Z:120mm;	Programowanie	DIPSwitch: adres slave i prędkość
Zasilanie LVDT	2 Vrms, 5 kHz		
Sygnał LVDT	1 Vrms		
Czujnik temperatury	rezystancyjny np.KTY210		
Sygnaly wyjściowe analogowe	4÷20 mA lub 0÷10V		



Peltron Towarzystwo Produkcyjno Handlowe Sp. z o.o.

ul. Turystyczna 4, 05-462 Wiązowna

tel. +48 (22) 615-63-56 fax: +48 (22) 615-70-78 email: peltron@home.pl



Ustawianie parametrów komunikacji
DIP switche umożliwiają ustawienie adresu slave i prędkości transmisji:

Adres slave		Prędkość transmisji
00000001 xx	#1	xxxxxxxx 00 9600
00000010 xx	#2	xxxxxxxx 01 19200
.....		xxxxxxxx 10 38400
11111111 xx	#255	xxxxxxxx 11 57600

Mapa rejestrów - Input:

Nr rejestru	Wielkość
30003	wartość RMS przebiegu "pobudzającego" czujnik
30004	wartość RMS przebiegu wyjściowego z czujnika
30005	przekładnia wyliczona jako (rej 30004/rej 30003) * 10000 czyli wyrażona w 0.01%
30010	
30011	temperatura płytki drukowanej wyrażona w 0.1stC
30006	temperatura zewnętrznego czujnika KTY81-210 pomiar dla zakresu -10000 do 10000

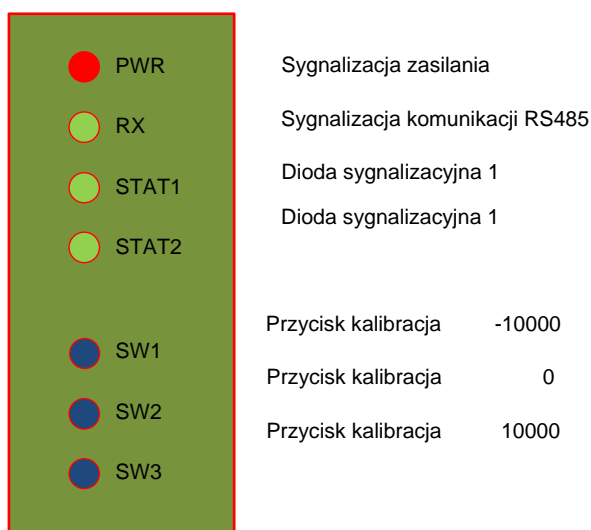
Peltron Towarzystwo Produkcyjno Handlowe Sp. z o.o.

ul. Turystyczna 4, 05-462 Wiązowna

tel. +48 (22) 615-63-56 fax: +48 (22) 615-70-78 email: peltron@home.pl

Procedura kalibracji czujnika przemieszczenia. Kalibracja 3-punktowa (oś czujnika w położeniach: MIN, 0, MAX):

1. Uruchomienie trybu kalibracja:
Należy przytrzymując klawisz SW3 włączyć zasilanie urządzenia. Tryb kalibracji zostanie zasygnalizowany diodami LED
2. Kalibracja punktu 10000:
Ustawić maksymalne wysunięcie osi czujnika i nacisnąć klawisz SW1. Koniec kalibracji tego punktu jest sygnalizowany 2 krótkimi błyskami diody STAT1.
3. Kalibracja punktu 0:
Ustawić oś czujnika w połowie długości i nacisnąć klawisz SW2. Koniec kalibracji tego punktu jest sygnalizowany 3 krótkimi błyskami diody STAT1.
4. Kalibracja punktu -10000:
Ustawić oś czujnika w pozycji "maksymalnie schowanej" i nacisnąć klawisz SW3. Punkty kalibracyjne zostaną zapisane w pamięci nieulotnej urządzenia i urządzenie wraca do normalnego trybu pracy.



Dla wzmacniacza z wyjściem 4÷20 mA, punkt -10000 odpowiada 4 mA, a punkt 10000 odpowiednio 20 mA. Dla wzmacniacza z wyjściem 0÷10 V, punkt -10000 odpowiada 0 V, a punkt 10000 odpowiednio 10 V.