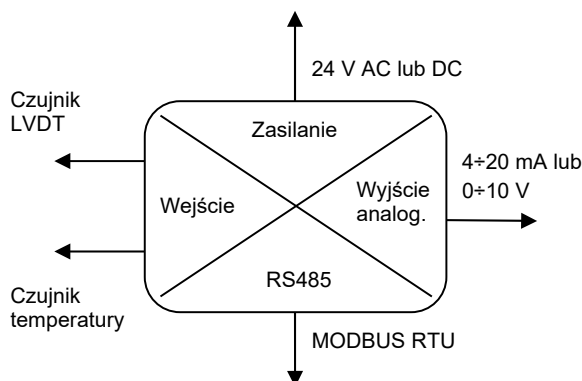


### Wzmacniacz WG09



Wzmacniacz WG09 przeznaczony jest do współpracy z przetwornikiem przemieszczeń liniowych (LVDT) pracującym w układzie pełnego mostka. Wzmacniacz zasilają 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 zewnętrznej (np. temp. przetwornika LVDT). Urządzenie montowane jest w obudowie przystosowanej do montażu na listwie DIN 35mm.

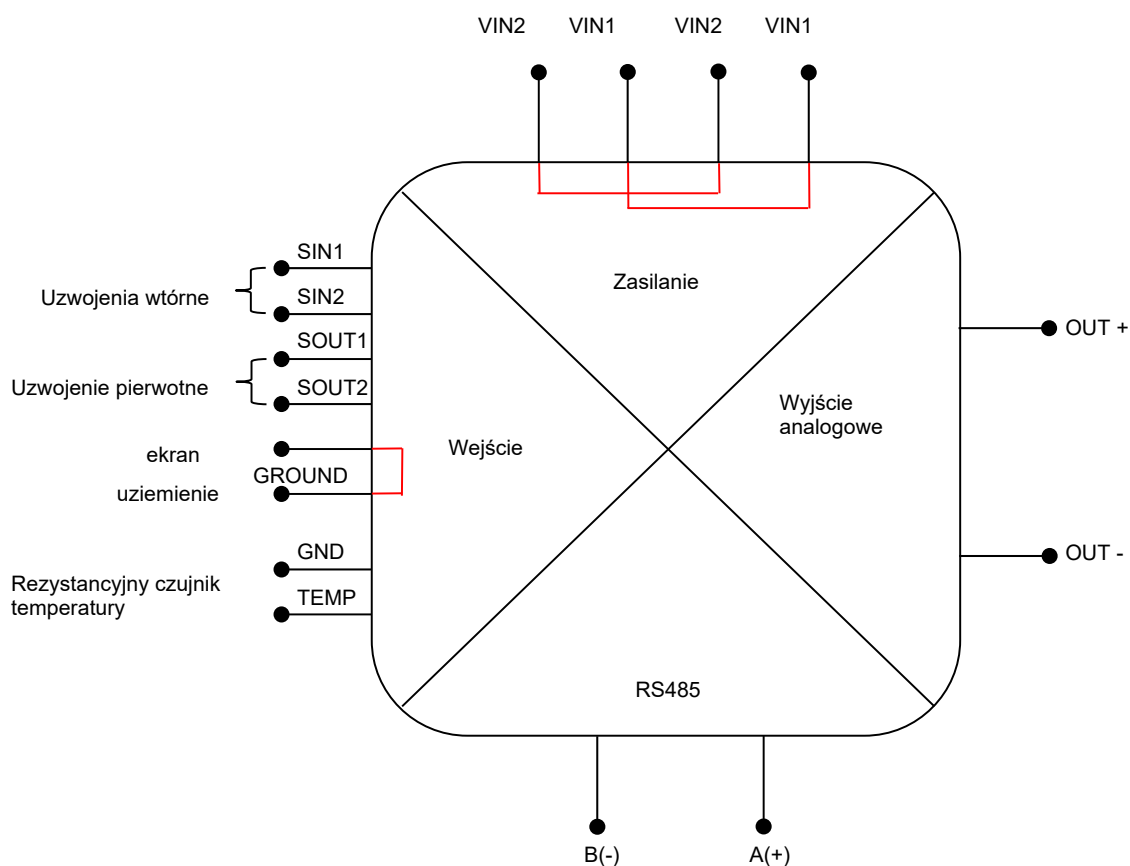
DANE TECHNICZNE			
Zasilanie	24VDC/24VAC	Interface	RS485 skrętka dwuprzewodowa
Pobór prądu	100 mA	Prędkość transmisji	9600 ÷ 57600 bps
Temp. pracy	-25°C÷40 °C	Protokół	Modbus RTU slave
Montaż	Szyna DIN 35 mm	Odległość	do 1200 m
Obudowa	ABS, zielona, szerokość 22,5mm	Pamięć	EEPROM
Wymiary	X:22,5mm; Y:101mm;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



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








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

Mapa rejestrów - Input:

Nr rejestru	Wielkość
30011	temperatura zewnętrznego czujnika KTY81-210
<b>30006</b>	<b>pomiar dla zakresu -10000 do 10000</b>

Procedura kalibracji czujnika przemieszczenia. Kalibracja 3-punktowa (trzcień 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 trzcień czujnika w pozycji "maksymalnie schowanej" i nacisnąć klawisz SW1.  
Koniec kalibracji tego punktu jest sygnalizowany 2 krótkimi błyskami diody STAT1.
3. Kalibracja punktu 0:  
Ustawić trzcień czujnika w połowie zakresu i nacisnąć klawisz SW2.  
Koniec kalibracji tego punktu jest sygnalizowany 3 krótkimi błyskami diody STAT1.
4. Kalibracja punktu -10000:  
Ustawić maksymalne wysunięcie trzcienia czujnika i nacisnąć klawisz SW3. Punkty kalibracyjne zostaną zapisane w pamięci nieulotnej urządzenia i urządzenie wraca do normalnego trybu pracy.

	PWR	Sygnalizacja zasilania
	RX	Sygnalizacja komunikacji RS485
	STAT1	Dioda sygnalizacyjna 1
	STAT2	Dioda sygnalizacyjna 2
	SW1	Przycisk kalibracja 10000
	SW2	Przycisk kalibracja 0
	SW3	Przycisk kalibracja -10000

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.