

WZMACNIACZ TENSOMETRYCZNY WT-2



Wzmacniacz tensometryczny serii WT-2 służy do współpracy z tensometrami oporowymi mostkowymi i półmostkowymi. Zasilają one czujniki tensometryczne oraz odbiera od nich sygnał wzmacniając go i dając na swym wyjściu sygnał cyfrowy w standardzie RS485 oraz protokole MODBUS-RTU. Firma

Peltron na życzenie dostarcza program PWT-2 dostosowany do obsługi dowolnej ilości tensometrów jednak nie większej niż 50. Jeden wzmacniacz WT-2 może obsłużyć do 10 czujników tensometrycznych.

DANE TECHNICZNE

1.	Zasilanie [VDC]	24 (18V÷26V) <50mA
2.	Ilość kanałów	10
3.	Sygnały wyjściowe	RS485, RS232
4.	Protokół transmisji	Modbus-RTU
5.	Prędkość transmisji [bit/sec]	9600,19200,38400
6.	Napięcie zasilania mostka [VDC]	5
7.	Oporność mostka [Ω]	>360
8.	Czas pomiaru 1 kanału [ms]	<500 <50 (mniejsza dokładność)
9.	Wymiary [mm]	252,1x81,4x56,5
10.	Stopień ochrony obudowy	IP62

SPOSÓB PODŁĄCZANIA

Gniazda wyjściowe (2 szt.)*

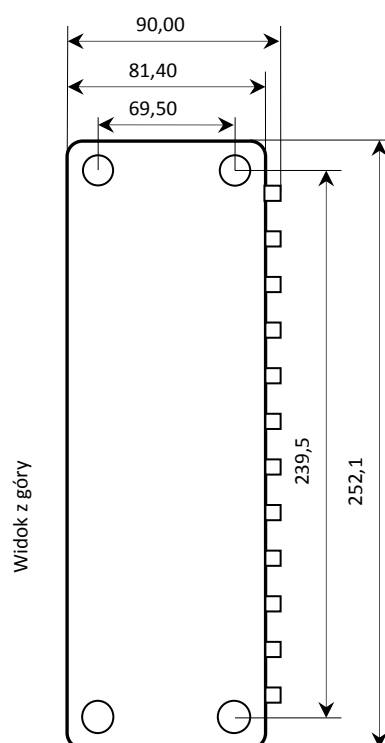
Napięcie zasilające. [+]	PIN2
Napięcie zasilające. [-]	PIN1
RS485+ [A]	PIN5
RS485- [B]	PIN9

Gniazda wyjściowe (10 szt.)

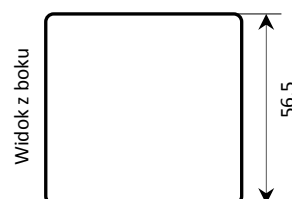
Zasilanie mostka [-]	PIN1, PIN2
Zasilanie mostka [+]	PIN4, PIN5
Wyjście mostka	PIN7
Wyjście mostka	PIN8

SPOSÓB MOCOWANIA OBUDOWY DO ŚCIANY

Dwa owalne otwory dostępne są po zdjęciu pokrywy. Położenie otworów po przekątnej w prostokącie o wymiarach 240x52 mm



Widok z góry



Widok z boku

* Gniazda wyjściowe połączone są równolegle umożliwiając dołączenie kolejnych wzmacniaczy WT-2

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



Uwaga: Adresy rejestrów liczone od 0x0000 a nie od 0x0001

Czas zegara RTC (opcja)

Odczyt funkcją 0x03 Read Holding Registers

ADDR	Kanał	Typ	Opis
0	Year, Month	word	Hi Year -2000; Lo- Month
1	Day, Hour	word	Hi – Day; Lo - Hour
2	Min, Sec	word	
3	Ms	word	

Data[n] wynik przetwarzania przetwornika ADC

Odczyt funkcją 0x03 Read Holding Registers

ADDR	Kanał	Typ	Opis
4, 5	#0	single	Data[0]
6,7	#1	single	Data[1]
8,9	#2	single	Data[2]
10,11	#3	single	Data[3]
12,13	#4	single	Data[4]
14,15	#5	single	Data[5]
16,17	#6	single	Data[6]
18,19	#7	single	Data[7]
20,21	#8	single	Data[8]
22,23	#9	single	Data[9]

Dane użytkownika liczone wg wzoru:

$U[n] = \text{UserOffset}[n] + \text{UserScale}[n] * \text{Data}[n]$; gdzie n numer kanału (0..9)

ADDR	Kanał	Typ
24,25	#0	single
26,27	#1	single
28,29	#2	single
30,31	#3	single
23,33	#4	single
34,35	#5	single
36,37	#6	single
38,39	#7	single
40,41	#8	single
42,43	#9	single

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

XIV Wydział Krajowego Rejestru Sądowego, Numer KRS 000190284, NIP 113-00-18-140, Regon: 006210883



Parametry użytkownika:

UserScale

Odczyt funkcją 0x03 Read Holding Registers

Zapis funkcją 0x10 Write Multiple Registers

ADDR	Kanal	Typ		
84,85	UserScale #0	single		
86,87	UserScale #1	single		
88,89	UserScale #2	single		
90,91	UserScale #3	single		
92,93	UserScale #4	single		
94,95	UserScale #5	single		
96,97	UserScale #6	single		
98,99	UserScale #7	single		
100,101	UserScale #8	single		

Parametry użytkownika:

UserOffset

Odczyt funkcją 0x03 Read Holding Registers

Zapis funkcją 0x10 Write Multiple Registers

ADDR	Kanal	Typ		
104,105	UserScale #0	single		
106,107	UserScale #1	single		
108,109	UserScale #2	single		
110,111	UserScale #3	single		
112,113	UserScale #4	single		
114,115	UserScale #5	single		
116,117	UserScale #6	single		
118,119	UserScale #7	single		
120,121	UserScale #8	single		
122,123	UserScale #9	single		

Rejestry typu short: Adres bazowy : 500, Odczyt funkcją 0x03 Read Holding Registers

ADDR	Opis	Typ		
500+0	FramEnabled	word	zapis liczby 0xAA55 odblokowuje zapis	R/W
500+1	ModbusID	word	adres modułu via COM1	R/W
500+2	Baudrate	word	Baudrate COM1	R
500+3	ModbusID	word	adres modułu via COM2 (opcja)	R
500+4	Baudrate	word	Baudrate COM2	R

Uwaga. obecnie parametry transmisji: 9600,8,2,N
dostępny tylko port COM1**Peltron Towarzystwo Produkcyjno Handlowe Sp. z o.o.**

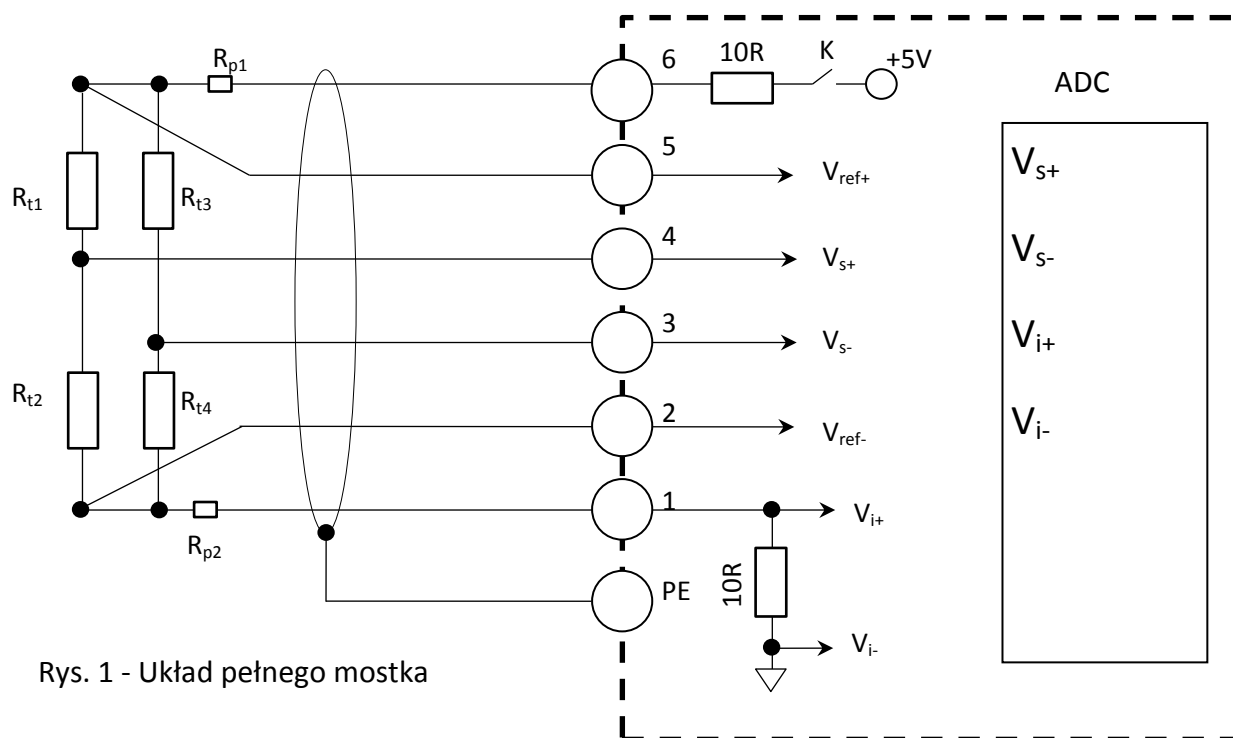
ul. Turystyczna 4, 05-462 Wiązowna

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

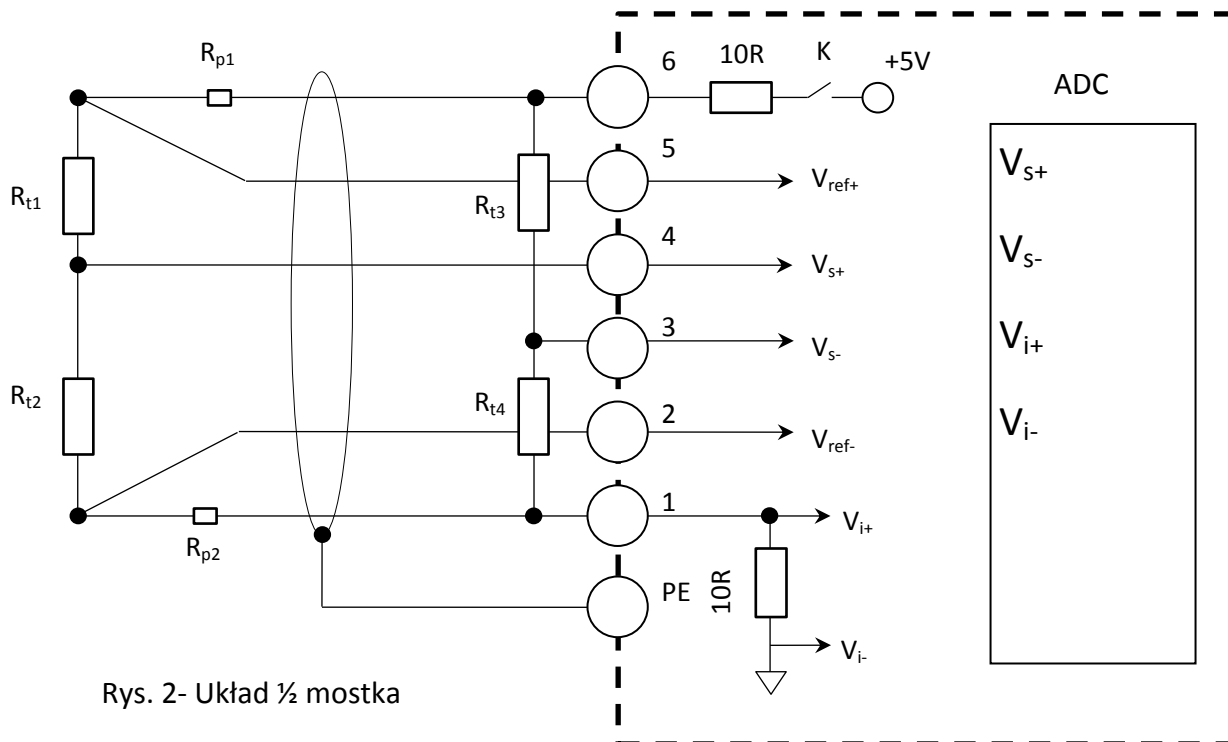
XIV Wydział Krajowego Rejestru Sądowego, Numer KRS 000190284, NIP 113-00-18-140, Regon: 006210883



UKŁADY PRACY WZMACNIACZA WT-2



Rys. 1 - Układ pełnego mostka



Rys. 2- Układ ½ mostka

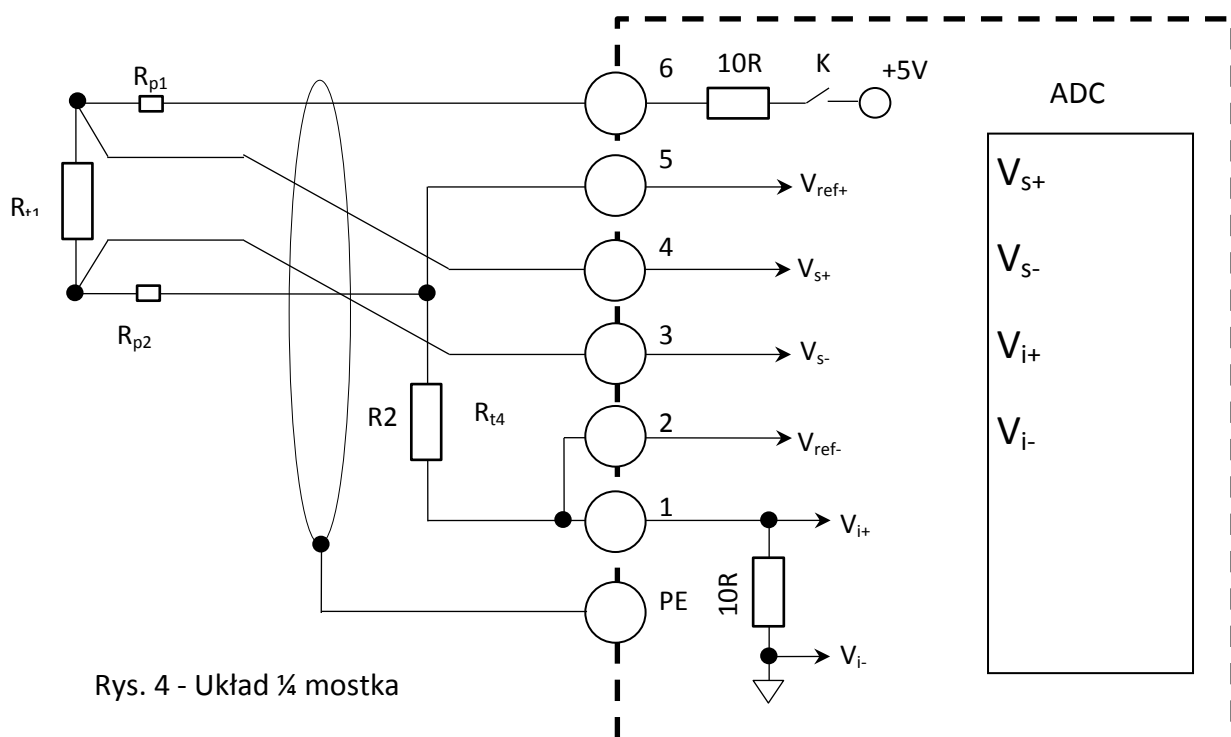
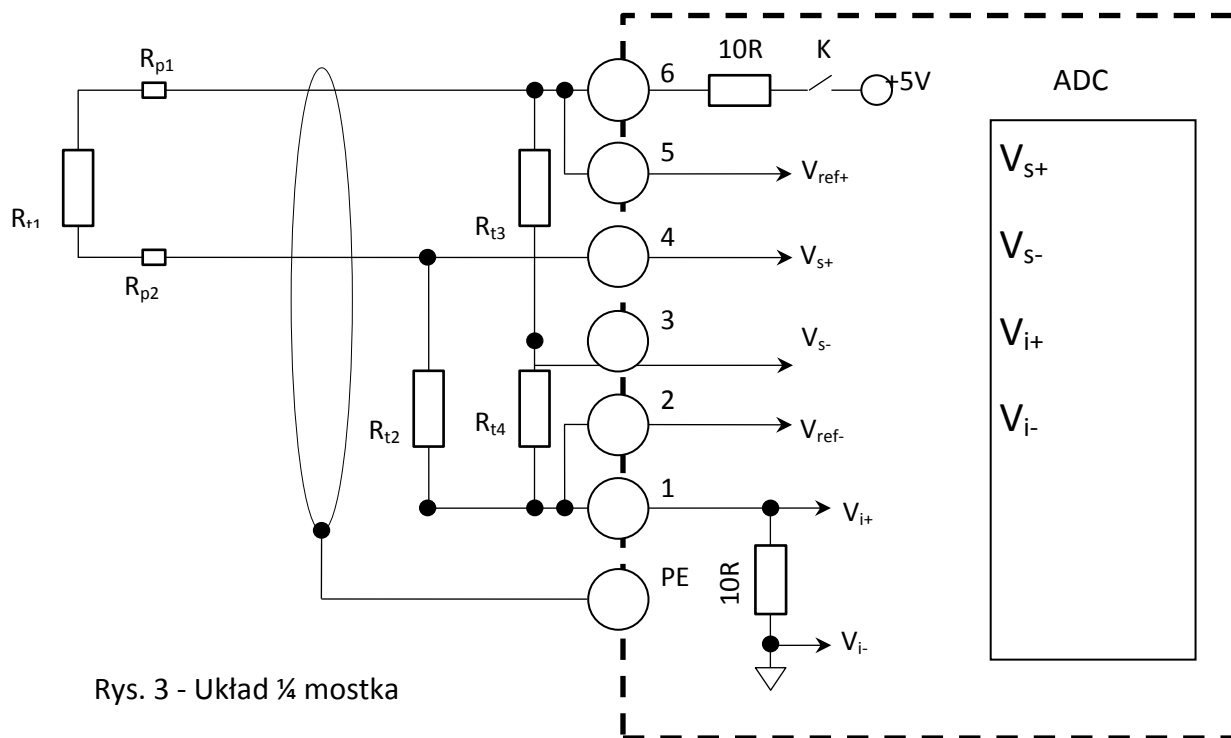
Peltron Towarzystwo Produkcyjno Handlowe Sp. z o.o.

ul. Turystyczna 4, 05-462 Wiązowna

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

XIV Wydział Krajowego Rejestru Sadowego, Numer KRS 000190284, NIP 113-00-18-140, Regon: 006210883





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

XIV Wydział Krajowego Rejestru Sadowego, Numer KRS 000190284, NIP 113-00-18-140, Regon: 006210883

