

WT WSKAŹNIK TABLICOWY (8 KANAŁÓW ANALOGOWYCH)

Przeznaczenie

Wskaźnik tablicowy posiada 8 komutowanych przełącznikami wejść analogowych. Można do nich podłączyć osiem wzajemnie od siebie odizolowanych sygnałów :

- napięciowych 0÷10V, 1÷5V, 0÷5V, (oraz termoparowych),
- prądowych 0÷20mA, 4÷20mA, 0÷5mA,
- rezystancyjnych Pt100 (Pt500, Ni100) lub sygnał z zadajnika rezystancyjnego (potencjometrycznego).

Wskaźnik WT może jednocześnie w każdym kanale pełnić funkcję wielopunktowego sygnalizatora granicznego. Wybór numeru mierzonego kanału może być dokonany ręcznie lub sprzężeniem RS232/RS485. Wskaźnik wykonywany jest w obudowie tablicowej - (płyta czołowa IP40, zaciski IP20) o wymiarach 72x192x163mm (wymiar okna montażowego 69x187x159mm).

Dane techniczne.

- Wejścia**
- **8 wejść** odizolowanych galwanicz. -500V
 - **napięciowe** - **0÷5V, 1÷5V, 0÷10V** - $U_{MAX}=100V$
 - **prądowe** - **0÷20mA, 4÷20mA, 0÷5mA** - $I_{MAX}=1A$
 - **rezystancyjne** - **Pt100** (po uzgodnieniu Pt500, Ni100, Pt1000) lub sygnał z zadajnika rezystancyjnego np. potencjometru
 - **termoparowe** - **J,S,R,B,T,K,N** z kompensacją zimnych końców i linearyzacją.

- Podłączenie wejść rezystancyjnych
- 3 lub 4-ro przewodowe zapewniające pełną eliminację wpływu rezystancji linii na dokładność pomiaru
 - $R_{LINII} \leq 100\Omega$

- Pomiar w:
- V, mA, Ω , %, °C lub w innych jednostkach fizycznych

- Programowanie
- ręczne lub sprzężeniem RS232/RS485
- Wskazanie
- nr kanału - 1 cyfra wyświetlacz LED
 - kanał 1...8 wskazanie wartości sygnału,
 - kanał 0 wskazanie - średnia z kanałów,
 - kanał 9 wskazanie - suma z kanałów
 - pomiar - 4.5 cyfry, wyświetlacz LED
 - miano - %, °C lub napis wg zamówienia albo naklejka użytkownika.

- Czas pozostawiania na każdym kanale
- 0 s÷60 s (programowalny)

- Funkcja „uśrednianie w czasie”
- wynik pomiaru w kanałach wyświetlany jest jako średnia z 3 kolejnych pomiarów

- Klasa - U, I, R, %
- 0.1%

- Nieliniowość
- U, I,R, %
 - dla Pt, termopar
 - 0.1 % (po linearyzacji)

- Błąd temperaturowy
- 0.01 %/°C

- Stała czasowa - 0.2s lub wg uzgodnienia
- Wyjście/wejście - RS232/RS485
- Wyjście analogowe - dowolny standard 0÷5mA, 0÷20mA, 4÷20mA, 0÷5V, 0÷10V, 1÷5V
- może być przyporządkowane do 1 z 8-miu kanałów albo opcji 0 lub 9
- izolacja galwaniczna (1 kV)
- Wyjścia binarne - 13 przełączników 1A / 80Vdc / 250Vac, alarmy - sygnalizatory przekroczeń
- Zasilanie - 220V (-15% ÷ +10%) 50Hz, 14 VA

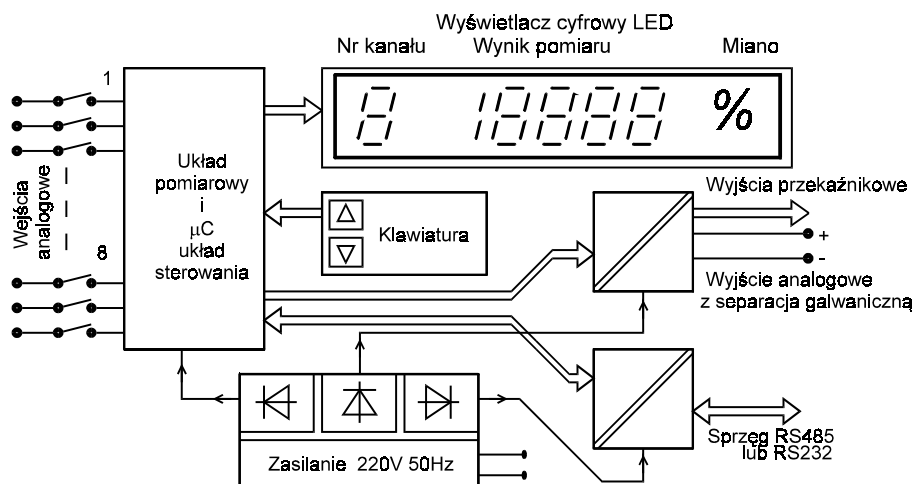
Uwaga. Wszystkie obwody tj. wejścia analogowe, wyjścia binarne, wyjście analogowe i wyjście RS232/485 są nawzajem od siebie i od sieci zasilającej odseparowane galwanicznie.

Kod zamówieniowy.

WT	-	Wskaźnik tablicowy
(U1÷U2)	-	wejście napięciowe ($\Delta U=U2 - U1$)
(I1÷I2)	-	wejście prądowe ($\Delta I=I2 - I1$)
(R1÷R3)	-	wej. rezystancyjne ($\Delta R=R2 - R1$)
Pt	-	wejście Pt100
Ni	-	wejście Ni100
J	-	wejście termoparowe J
S	-	wejście termoparowe S
B	-	wejście termoparowe B
T	-	wejście termoparowe T
R	-	wejście termoparowe R
K	-	wejście termoparowe K
N	-	wejście termoparowe N
3 linie	-	podłączenie trójprzewodowe
4 linie	-	podłączenie czteroprzewodowe
L	-	linearyzacja wejścia
N	-	brak linearyzacji wejścia
RS232	-	sprzęg RS232
RS485	-	sprzęg RS485
BS	-	brak sprzęgu
0	-	brak wyjścia analogowego
1	-	wyjście 0÷5mA
2	-	wyjście 0÷20mA
3	-	wyjście 4÷20mA
4	-	wyjście 0÷5V
5	-	wyjście 1÷5V
6	-	wyjście 0÷10V

Przykład zamówienia: Wskaźnik tablicowy, wejście Pt100, podłączenie 3 linie, linearyzacja, sprzęg RS485, wyjście analogowe 4÷20mA : typ WT - Pt100 - 3 linie - L - RS485 - 3

Uwaga: Linearyzacja może dotyczyć także wejścia U, I, R wg tabeli podanej przez użytkownika.



rys.1. Schemat blokowy wskaźnika tablicowego WT