

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, % - 0.05 %
 - 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

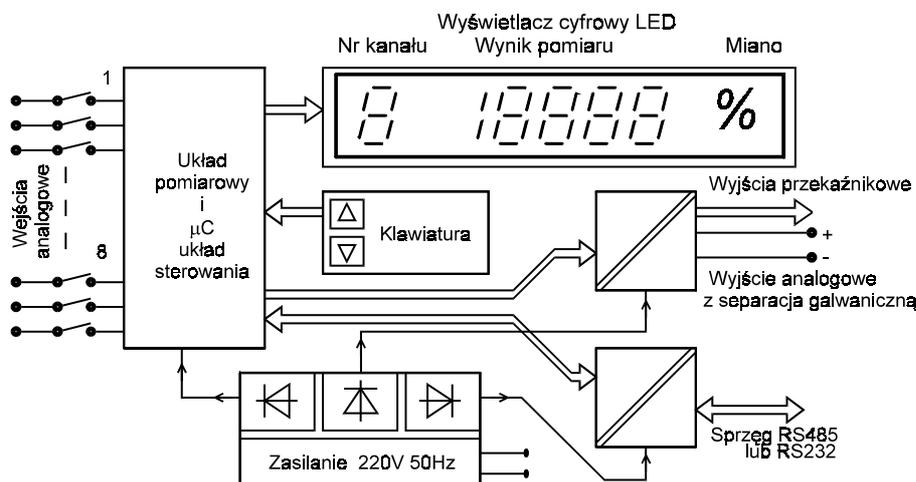
Uwaga. Wszystkie obwody tj. wejścia analogowe, wyjścia binarne, wyjście analogowe i wyjście RS232/485 są nawzajem od siebie i od sieci zasilającej odseparowane galwanicznie.

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