

WDT1 - Wzmacniacz dla czujników tensometrycznych z wyjściem 0-10V i RS485 (MODBUS)

P.P.H. WObit E.K.J Ober. s.c.
62-045 Pniewy, Dęborzycze 16
tel. 61 22 27 422, fax. 61 22 27 439
e-mail: wobit@wobit.com.pl

Opis:

Wzmacniacz WDT1 przeznaczony jest do współpracy z mostkowymi czujnikami tensometrycznymi (bez wbudowanej elektroniki). Pozwala on na przetwarzanie sygnałów z czujnika na sygnał napięciowy w przemysłowym standardzie 0-10V. Urządzenie posiada także interfejs RS485 pracujący w standardzie MODBUS.

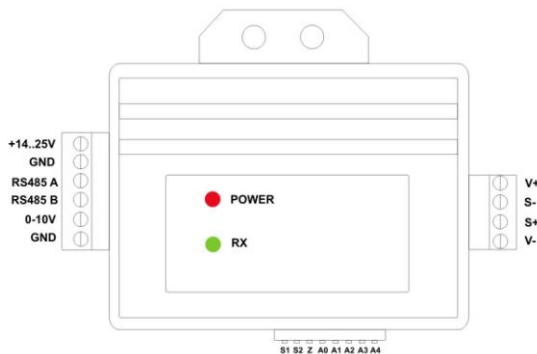
Urządzenie posiada możliwość wybrania stałej czułości mostka (wartości 1mV/V, 1.5mV/V, 2mV/V, 4mV/V) dla standardowych czujników siły. Pozwala to na współpracy z większością dostępnych na rynku czujników tensometrycznych.

Wbudowany interfejs RS485 z protokołem wymiany danych w standardzie MODBUS pozwala na połączenie na jednej magistrali do 32 urządzeń (adres wybierany za pomocą przełączników).

Moduł WDT1 ma wszechstronne zastosowanie zarówno w przemyśle jak i laboratoriach badawczych, wszędzie tam, gdzie istnieje konieczność zgrubnego lub precyzyjnego pomiaru siły (ciężaru). W zależności od zastosowanego czujnika istnieje możliwość pomiarów małych ciężarów w zakresie gramów jak i dużych obciążeń mierzonych w tonach.

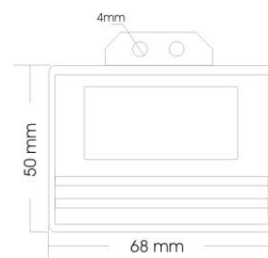
Właściwości:

- Pomiar sygnału z czujnika tensometrycznego
- Filtrowanie sygnału
- Szybka konfiguracja stałej czułości czujnika (1mV/V, 1.5mV/V, 2mV/V, 4mV/V)
- Wyjście napięciowe 0-10V o rozdzielczości 10mV
- Interfejs RS485 w standardzie MODBUS
- Zasilanie urządzenia 14-25 V DC
- Sygnalizacja stanu pracy urządzenia przez 2 diody LED



Opis złączy

Parametry elektryczne	
Napięcie zasilania	14...28 VDC, 60mA
Minimalna rezystancja użytego mostka	200Ω
Rozdzielczość pomiarów (wyjście cyfrowe)	0,001% zakresu pomiarowego (dla typowego mostka o stałej 2mV/V)
Błąd nieliniowości	±0.0004% zakresu pomiarowego
Wyjście napięciowe	0..10V, rozdzielczość 10mV, obciążalność 20mA, częstotliwość odświeżania pomiaru 80Hz
Wyjście cyfrowe	RS485 MODBUS RTU <ul style="list-style-type: none"> ▪ Prędkość transmisji: auto (19200, 38400, 57600, 115200) ▪ Bity stopu: 1 ▪ Parzystość: brak



Parametry mechaniczne	
Stopień ochrony	IP52
Wymiary (wys. x głęb. x szer.)	50 x 68 x 28 mm
Masa	~ 60g
Mocowanie	2 x otwór Ø4mm

