

WDT11 – programowalny wzmacniacz dla czujników siły z wyjściem 0-10V/4-20mA, USB i RS485 MODBUS

Opis:

WDT11 jest uniwersalnym wzmacniaczem dla tensometrycznych czujników siły. Dzięki cyfrowemu przetwornikowi układ pozwala precyzyjnie mierzyć siłę i konwertowana ją na sygnał prądowy 4-20mA (lub napięciowy 0-10V) oraz cyfrowy (RS485).

Wbudowany interfejs RS485 z protokołem MODBUS pozwala na bezpośrednią komunikację jednego lub kilku modułów ze sterownikiem PLC czy panelem HMI. Możliwe jest podłączenie do 32 modułów na jednej magistrali.

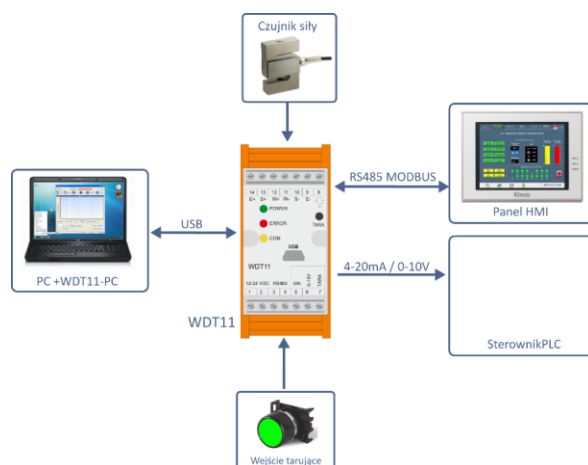
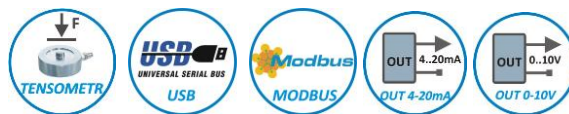
Konfiguracja modułu odbywa się przez złącze USB i dedykowane oprogramowanie, które oprócz ustawień urządzenia umożliwia także podgląd aktualnych wartości pomiarowych.

Właściwości:

- Pomiar z czujnika tensometrycznego (4 lub 6 przewodowego)
- Przeliczanie wartości na wybrane jednostki
- Konfigurowalna częstotliwość próbkowania i filtrowania sygnału
- Wyjście analogowe (0)4-20mA (lub 0-10V)
- Interfejs RS485 z protokołem MODBUS
- Złącze USB do konfiguracji urządzenia
- Wbudowany przycisk i zewnętrzne złącze do tarowania
- Sygnalizacja stanu pracy przez diody LED
- Zasilanie urządzenia 12-24 VDC
- Mocowanie na szynie DIN lub za pomocą uchwytów

Parametry techniczne:

| Opis | Parametr |
|------------------------------------|--|
| Zasilanie | 12...24 VDC, < 50mA |
| Wejście czujników tensometrycznych | Zasilanie czujników: 5V (także czujniki 10V) Maks. napięcie różnicowe: ±39mV, Rozdzielczość: 16 bit Błąd temperaturowy: 0,0025%/C° Częstotliwość pomiarów : max. 123Hz |
| Wyjście 0-10V (wersja WDT11-U) | Tryb: 0-10V : V min = 0,015V, V max = 10V, obciążalność maks. 20mA Rozdzielczość: ±2mV, Dokładność 10mV (0,1% FS) |
| Wyjście 0/4-20mA (wersja WDT11-I) | Tryb: (0)4-20mA : I min = 3mA (błąd czujnika) , max = 24mA (przekroczenie zakresu)/ Rozdzielczość: ±0,008 mA, dokładność 0,05mA (0,1% FS) |
| Wejście TARA | Stan niski: 0V (maks. 1V), stan wysoki: +24V (5...24V) Min. dł. impulsu >100ms, |
| Komunikacja | RS485 MODBUS-RTU USB: 1.1, 2.0 |
| Zakres temperatur pracy | 5..50° C |
| Stopień szczelności | IP20 |



Przykład połączeń WDT11.

P.P.H. WOBIT E.K.J. OBER s.c.

62-045 Pniewy

Dęborycze 16

e-mail:

http:

tel.(61) 22 27 422

fax.(61) 22 27 439

wobit@wobit.com.pl

www.wobit.com.pl

