

ADT42 – 4-kanalowy przetwornik dla czujników siły z wyjściem 0-10V/4-20mA, USB 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

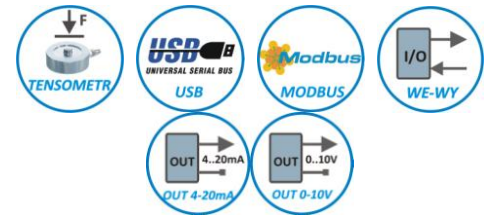
Opis:

ADT42 jest uniwersalnym **4-kanalowym** przetwornikiem dla mostkowych czujników tensometrycznych. Dzięki precyzyjnemu cyfrowemu przetwornikowi układ pozwala na dokonywanie pomiarów siły z dużą rozdzielczością.

ADT42 posiada **2 wyjścia tranzystorowe**, oraz **2 izolowane wejścia** (w tym jedno tarujące). Wbudowane tryby pracy pozwalają zastosować urządzenie np. w aplikacjach dozujących z pominięciem dodatkowych kontrolerów sterujących. Mierzone wartości mogą być także konwertowane na sygnał analogowy w standardzie **0-10V** lub **(0)4-20mA**. Dostęp do urządzenia może odbywać się także przez magistralę **RS485** w protokole **MODBUS-RTU** umożliwiając bezpośrednią komunikację jednego lub kilku modułów jednocześnie ze sterownikiem PLC czy panelem HMI.

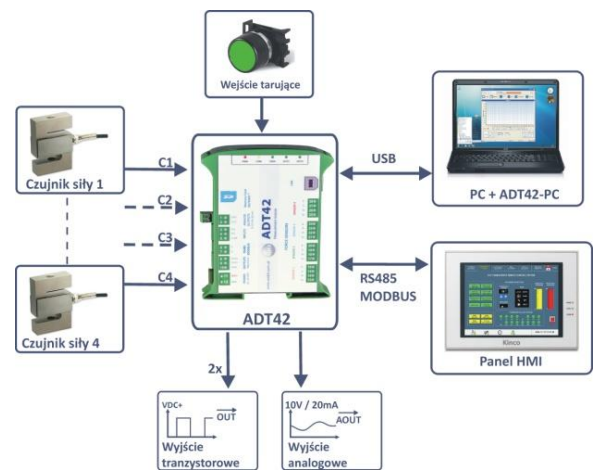
Właściwości:

- Pomiar sygnału z czterech tensometrycznych czujników siły
- Konwersja mierzonej wartości na siłę w N lub ciężar w g, kg, T, f
- Możliwość odczytu z każdego kanału niezależnie lub sumy z kanałów
- Funkcje filtracji pomiarów
- Wyjście 0-10V / (0)4-20mA z możliwością skalowania
- 2 optoizolowane wejścia (tarujące i uniwersalne)
- 2 wyjścia tranzystorowe z konfigurowalnymi progami zadziałania
- Interfejs RS485 do komunikacji z innymi urządzeniami w standardzie MODBUS-RTU
- Złącze USB do konfiguracji przetwornika i akwizycji danych pomiarowych



Parametry techniczne:

Opis	Parametr
Zasilanie	12 ... 24VDC, 150mA + prąd wyjść OUT1, OUT2
Wejście czujników tensometrycznych	<u>Zasilanie czujników:</u> 5V (także czujniki 10V) <u>Maks. napięcie różnicowe:</u> ±39mV, <u>Rozdzielczość:</u> 0,001% FS (dla typowego mostka o czułości 2mV/V) <u>Błąd temperaturowy:</u> 0,0025%/C°
Wejścia cyfrowe IN1, IN2	Optoizolowane, Stan niski: 0V (maks. 1V), stan wysoki: +24V (5...24V), Min. dł. impulsu >10ms,
Wyjścia OUT1, OUT1	Tranzystorowe OC typu PNP Maksymalna obciążalność prądowa: 0,5A Stan niski: OUT = 0V, stan wysoki: OUT = VDC (napięcie zasilania modułu)
Wyjście analogowe (0-10V/4-20mA)	0-10V (Rozdzielczość: ±3mV, dokładność 10mV) (0)4-20mA: (Rozdzielczość: ±13µA, dokładność 0,05mA)
Komunikacja	RS485 MODBUS-RTU , (domyślnie 38400bps, 8:n:1, adres: 1) USB: 1.1, 2.0
Zakres temperatur pracy	5...50° C
Masa	100g
Stopień szczelności	IP20



Przykład połączeń z ADT42

