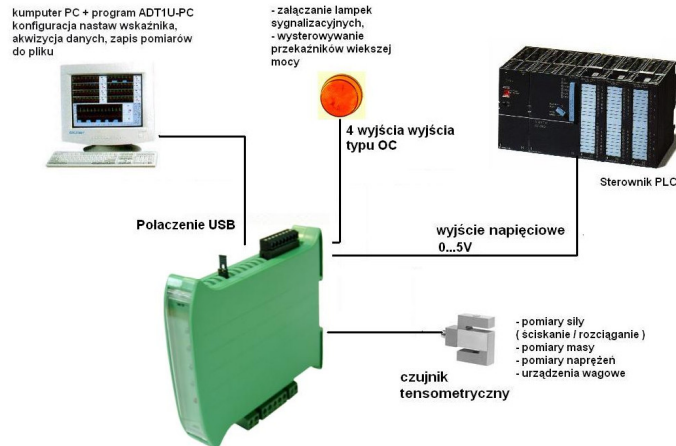




URZĄDZENIE POMIAROWE DLA CZUJNIKÓW TENSOMETRCZYNCH ADT1U

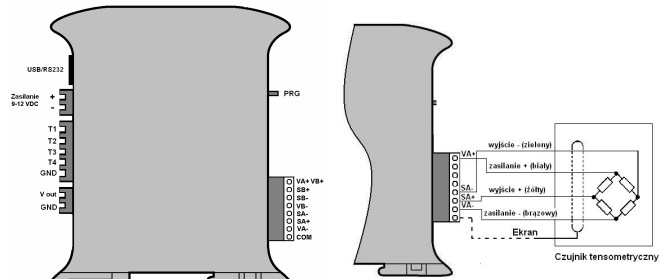
ADT1U jest uniwersalnym urządzeniem do pomiaru sygnałów pochodzących z czujników tensometrycznych. Pozwala ono na dokonywanie pomiarów z dokładnością dochodzącą do 100,000 działek, co umożliwia precyzyjny pomiar sił. Wbudowane wyjścia typu OC pozwalają sygnalizować ustalone przez użytkownika punkty pomiarowe, a wyjście napięciowe na przesyłanie pomiaru w postaci wartości napięcia proporcjonalnego (lub przeskalowanego) do mierzonej siły. Dzięki niskiemu poborowi energii urządzenie może być zasilane bezpośrednio z portu USB komputera.



ADT1U realizuje następujące funkcje:

- pomiar siły z czujników tensometrycznych,
- konwersja na wynik w niutonach, gramach,
- przetwarzanie wielkości mierzonych w oparciu o programowaną, liniową charakterystykę,
- uśrednianie pomiarów,
- zmiany stanów wyjść typu OC w oparciu o ustalone progi, wyjście napięciowe
- współpraca z programem ADT1U-PC (komunikacji poprzez USB) do konfiguracji i wizualizacji pomiarów.

Przykład możliwości połączeń ADT1U



Dane techniczne:

Napięcie zasilania USB: 5V, 110mA; lub zewnętrzne 9-12 VDC, 110mA

Parametry przetwornika:
Rozdzielczość 0,001% zakresu pomiarowego (dla typowego mostka 2mV/V)

Błąd nieliniowości $\pm 0.0004\%$ zakresu pomiarowego

Błąd temperaturowy 10nV/C°

Częstotliwość pomiarów 10Hz, 80Hz

Czas wstępnego wygrzewania około 5 min.

Wyjścia:

Tranzystorowe typu OC

- obciążenie maks.

ilość: 4,

200mA

Napięciowe

- obciążenie maks.

0 – 5V

- rozdzielczość

20mA

Cyfrowe

- parametry transmisji

USB (wirtualny port COM)

57600bit/s, 8 bit, brak parzystości, 1 bit stopu

Stopień ochrony IP20,

Wymiary (wys. x głęb. x szer.) 120 x 101 x 23 mm

Masa Około 100g

Mocowanie uchwyt na szynę DIN