



URZĄDZENIE POMIAROWE DLA CZUJNIKÓW TENSOMETRCZYNCH ADT4U

ADT4U jest uniwersalnym urządzeniem do pomiaru sygnałów pochodzących z maks. czterech 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.

ADT4U realizuje następujące funkcje:

- pomiar siły z 4 czujników tensometrycznych,
- konwersja na wynik w niutonach, gramach,
- przetwarzanie wielkości mierzonych w oparciu o programowaną, liniową charakterystykę,
- uśrednianie pomiarów,
- sumowanie pomiarów z kanałów,
- zmiany stanów wyjść typu OC w oparciu o ustalone progi, wyjście napięciowe
- współpraca z programem ADT4U-PC do konfiguracji i wizualizacji pomiarów

Dane techniczne:

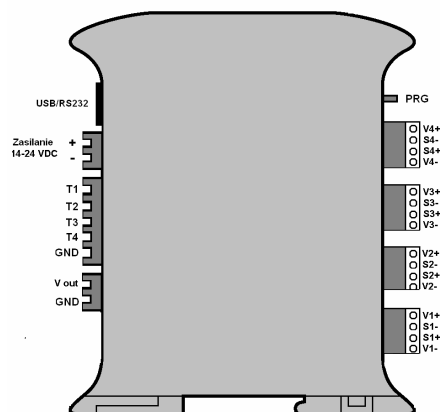
| | |
|--------------------------------|--|
| Napięcie zasilania | USB lub zewnętrzne 12-24 VDC, 110mA |
| Parametry przetwornika: | |
| Rozdzielczość | 0,001% zakresu pomiarowego (dla typowego mostka 2mV/V) |
| Błąd nieliniowości | $\pm 0.0004\%$ zakresu pomiarowego |
| Błąd temperaturowy | 10nV/C° |
| Częstotliwość pomiarów | 10Hz, 80Hz |
| Czas wstępnego wygrzewania | około 5 min. |

Ilość wejść: 4 (minimalna rezystancja mostka 200 Ω)

Wyjścia:

| | |
|------------------------|--|
| Tranzystorowe typu OC | ilość: 4, |
| - obciążenie maks. | 200mA |
| Napięciowe | 0 – 10V |
| - obciążenie maks. | 20mA |
| - rozdzielczość | 0,01V |
| Cyfrowe | USB (wirtualny port COM) |
| - parametry transmisji | 57600bit/s, 8 bit, brak parzystości, 1 bit stopu |

| | |
|------------------------|---------------------|
| Stopień ochrony | IP20 |
| Wymiary | 120 x 101 x 23 mm |
| Masa | 130g |
| Mocowanie | uchwyt na szynę DIN |



Przykład możliwości połączeń ADT4U

