

Układ regulacji ciśnienia powietrza Model: PLC-014 Air Pressure Control System

1. Opis stanowiska

Kompletne stanowisko pozwalające sterować poziomem ciśnienia w zbiorniku przy użyciu regulatora PID w pętli sprzężenia zwrotnego. Układ opróżniania zbiornika jest podzielony na dwa kanały wylotowe - jeden z zaworem ustawianym ręcznie, drugi ze sterowanym zaworem proporcjonalnym. Układ umożliwia regulowanie prędkością pompy, zasilanie przyrządów pomiarowych i sterownika. Stanowisko pozwala na badanie obiektu sterowania oraz naukę projektowania układów regulacji. Istnieje możliwość nawiązania komunikacji z programami typu MATLAB i LabVIEW.

2. Elementy składowe stanowiska:

- Sterownik z wyświetlaczem (komunikacja przewodowa USB i LAN oraz bezprzewodowa WiFi i Bluetooth),
- Oprogramowanie do kontrolowania procesu i rejestrowania danych pomiarowych,
- Pneumatyczna pompa tłokowa o zmiennej prędkości,
- Zbiornik sprężonego powietrza,
- Elektryczny czujnik ciśnienia,
- Manometr tarczowy,
- Zawory spustu powietrza,
- Rurki połączeniowe
- Złącza,
- Podręcznik dydaktyczny.

Stanowisko jest dostarczane w pełni gotowe do pracy wraz z kompletnym zestawem przewodów oraz instrukcją obsługi w języku polskim.