

Klasa 3aT ZSE

Zajęcia poniedziałek 11.05.2020 , Grupa 3 i 4

prowadzący *Andrzej Smyrd*

Zadanie

Zaprojektować układ sterowania ze sterownikiem programowalnym.

Układ pneumatyczny sterujący siłownikiem dwustronnego działania za pomocą zaworu 5/2 bistabilnego (z dwoma cewkami) oraz układ sterowania siłownikiem jednostronnego działania za pomocą zaworu 3/2 bistabilnego (z dwoma cewkami).

Do wejść sterownika podłączone są:

I1 – Zestyk NC z zatraskiem

I2 – Zestyk NO z samoczynnym powrotem

I3 - Krańcówka pokazująca pozycję schowaną siłownika dwustronnego działania

I4 – Czujnik indukcyjny pokazujący pozycję wysuniętą siłownika jednostronnego działania

Do wyjść sterownika podłączone są:

Q1 – Cewka zaworu 5/2 sterująca wysuwaniem siłownika dwustronnego działania

Q2 – Cewka zaworu 5/2 sterująca wsuwaniem siłownika dwustronnego działania

Q3 – Cewka zaworu 3/2 sterująca wysuwaniem siłownika jednostronnego działania

Q4 – Cewka zaworu 3/2 sterująca wsuwaniem siłownika jednostronnego działania

1. Projekt można wykonać w programie demonstracyjnym pobranym ze strony Festo i przesłać w formie zrzutu ekranu.

<https://www.festo-didactic.com/pl-pl/wyposazenie-pracowni/oprogramowanie/fluidsim/fluidsim-5.htm>

2. Projekt można wykonać ręcznie i przesłać w formie zdjęcia JPG.

Gotowe prace przesyłamy na adres: a.smyrd@zpo.opole.pl

Konsultacje: poniedziałek 11:30-13:00 (e-mail/Messenger)