

Klasa 3aT ZSE

Zajęcia poniedziałek 18.05.2020 , Grupa 3 i 4

prowadzący *Andrzej Smyrd*

Zadanie

Zaprojektować układ sterowania siłownikiem jednostronnego działania i dwustronnego działania za pomocą sterownika PLC.

- Siłownik jednostronnego działania jest sterowany za pomocą zaworu 3/2 bistabilnego. Cewka Y2 jest napowietrzająca a Y3 odpowietrzająca.
- Siłownik dwustronnego działania jest sterowany za pomocą zawory 5/2 bistabilnego. Cewka Y0 powoduje wysunięcie siłownika, a cewka Y1 wsunięcie.
- Na siłowniku jednostronnego działania umieszczony jest kontaktron wykrywający wsunięcie siłownika (B).
- Na siłowniku dwustronnego działania umieszczony jest kontaktron wykrywający wsunięcie siłownika (C).
- Wysunięcie siłownika jednostronnego działania sygnalizuje czujnik indukcyjny (D)
- Wysunięcie siłownika dwustronnego działania sygnalizuje czujnik optyczny (A)

Podłączyć do sterownika wszystkie wymienione elementy według przyporządkowania:

- WE1 – Przycisk NC bez zatrasku
- WE2 – Przycisk NO bez zatrasku
- WE3 – C
- WE4 – A
- WE5 – B
- WE6 – D

- WY1 – Y0
- WY2 – Y1
- WY3 – Y2
- WY4 – Y3

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)