

Klasa 3at ZSE

Zajęcia poniedziałek 27.04.2020 , Grupa 3 i 4

prowadzący *Andrzej Smyrd*

Zadanie 2

Narysuj elektropneumatyczny schemat sterowania siłownikiem dwustronnego działania. Układ zawiera następujące elementy pneumatyczne i elektryczne:

- Zespół przygotowania powietrza
- Siłownik dwustronnego działania
- Zawór rozdzielający bistabilny 5/2, sterowany elektrycznie
- Łącznik przyciskowy zwierny z samoczynnym powrotem, NO
- Krańcówka elektryczna, NO
- Czujnik kontaktronowy, NO
- Przekaznik czasowy zwłocznie załączający
- Zawór dławiąco zwrotny zastosowany w celu wolniejszego wysuwania się siłownika.

Wytyczne:

- Po naciśnięciu przycisku elektrycznego (jeśli siłownik jest maksymalnie schowany) następuje wysunięcie siłownika.
- Siłownik jest wysunięty przez 3s po czym się wsuwa.
- Czujnik kontaktronowy wskazuje maksymalne wsunięcie siłownika.
- Krańcówka elektryczna wskazuje maksymalne wysunięcie siłownika.

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)