

Gedächtnisprotokoll Automatisierungstechnik I

SoSe 2016

03.08.2016

1) Logik

- AND, NOT und OR anhand NAND darstellen
- Wieviele Bit um 129 darzustellen, wieviele um 125 und -126 darzustellen

2) CNC

- Wirkkette ausfüllen (erste und letzte Box und Outline gegeben)

3) Relaissteuerung

- Schaltung zeichnen
 - a. Drei Schalter gleichzeitig zum Einschalten (S1, S2, S3, S4)
 - b. oder ein Schalter S4
 - c. Selbsthaltend
 - d. 3 Schalter zum Ausschalten (S5, S6, S7) (?)
 - e. Last- und Steuerkreis getrennt
- Nachteile in Zusammenhang mit Relais
- Bauteile welche Nachteile nicht haben aufzählen

4) Motoren

- Welchen Motor nur mit Last betreiben, warum?
- Asynchronmotor erklären und Rotor zeichnen

5) Interpolation

- Vorwärtskinematik eines Roboters anhand Diagramm in 2D berechnen
- Unterschied Interpolation und lin. Feininterpolation erklären auch anhand einer Skizze

6) Sensoren

- Resolver erklären