AUTOMATISIERUNGSSTUDIE / ANALOGE STEUERFUNKTIONEN TOR /

Nicht vertragliches Foto

SERVICE : ALIMENTATIONA A©LECTRIQUE : 220 V MONO, -0,3 KW
GROßE : 1000 X 400 X 1200 MM

REFERENCE : MP131B

Untersuchung der automatisierten FÃ¼hrungssysteme fÃ¼r hydraulische und technische Anlagen (Ã„nderung der Pumpengeschwindigkeit, FÃ¼llstandmessung, Beckenentleerung, Beckenbewegung)

- Identifizieren Sie Sensoren, Aktoren, Prozesse zur Steuerung
- Schreibe einen GRAFCET.
- Kalibriere einen analogen Sensor und untersuche seine LinearitÃ¤t,

Das System besteht aus einem RÃ¼hrmischbehÃ¤lter, der von zwei BehÃ¤ltern gespeist wird. Jeder BehÃ¤lter hat ein elektrisches Ablassventil und ein manuelles Ablassventil sowie einen Niedrigstandsensor. Der Mischtank hat auch einen High-Level-Sensor. Die Bank besteht aus:

- Drei 5-Liter-PVC-Tanks mit Entleerung,
- Drei elektrische Magnetventile,
- Vier kapazitive FÃ¼llstandsensoren,
- Ein RÃ¼hrwerk (Motor und Propeller).
- Es besteht aus:Ein pH-Regelkreis, der von der PID-Funktion der SPS verwaltet wird.

  - Eine pH-Messsonde,
  - Ein pH / I-Transmitter (4-20 mA),
  - Eine 110V Peristaltikpumpe, die Geschwindigkeit des Motors wird von einem Eurotherm Variator geregelt
  - Ein Zufuhrfach fÃ¼r die SÃ¤ure oder Base,
  - der RÃ¼hrwerkschutz, 1 TransformatorEin 600x400x250 lackierter Stahlschrank mit: 1 VorhÃ¤ngeschlossschalter, 1 Not-Aus-Schalter, 1 RÃ¼ckstelltaste, 1 Betriebsanzeige, 1 Start- und 1 Stopptaste, 4 Schalter, SPS-Anschlussklemmen, Steuerung und
  - 24V Relais und Magnetventil, 1 SchÃ¼tz, 1 kontinuierliche 24V Versorgung fÃ¼r die SPS.

Technische Spezifikationen :

Le banc MP131B est proposÃ© en trois versions :

Version 1 :

- 1 automate TÃ©lÃ©mÃ©canique TWIDO : rÃ©gulation PID et commande de la pompe Ã courant continu 180V, fonction horodateur.
- 1 Ã©cran pour la communication homme/ Machine
- Logiciel

Version 2 :

- 1 automate M221 (incluant les fonctions analogiques, PID et horodateur) grafcet ladder
- 1 Ã©cran pour la communication homme/ machine
- Locigiel SoMachine

Version 3 :

- 1 automate M241 (incluant les fonctions analogiques, PID et horodateur) et grafcet grahiques
- 1 Ã©cran pour la communication homme/ machine
- Locigiel SoMachine