

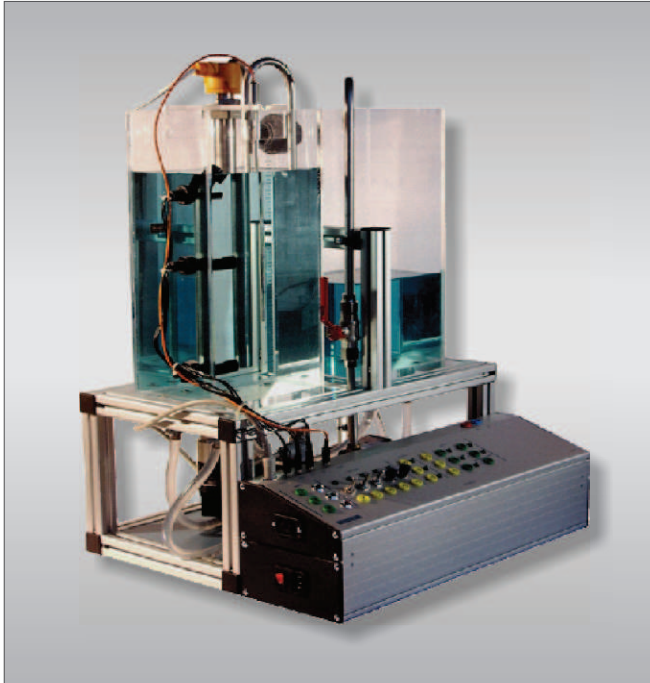


Praktikumsanlage

Typ LC2010

Praktikumsanlage für die binäre Steuerungstechnik

Vorratsbehältersteuerung



Am Bedienpult der Anlage stehen alle Signale als Standardsignale 0-10 V bzw. 24 V über Laborbuchsen (4 mm) zur Verfügung, so dass die Anlage an jede Steuerungs- und Regelungseinheit angeschlossen werden kann. Aufgaben zur Automatisierung der Praktikumsanlage, von der Steuerung und Regelung bis zur Prozessvisualisierung, lassen sich einfach und kostengünstig mit der Software WinErs-Laborversion oder LC2030-Praktikum bearbeiten.

Eine mit WinErs erstellte Simulation der Anlage ist erhältlich, so dass die Steuerungs- und Regelungsaufgaben von Auszubildenden auch an der simulierten Anlage bearbeitet werden können.

Abhängig von verschiedenen Aufgabenstellungen können die Auszubildenden binäre Steuerungen für die Anlage entwerfen. Über Schwimmerschalter wird der Füllstand erfasst. Durch An- und Abschalten der drei Pumpen wird der Füllstand verändert. Schalter und Taster am Steuerpult können für Aufgabenstellungen wie Not-Aus, Prozessstart und -stop, Unterbrechnen etc. genutzt werden. Störungs- und Meldungslampe ermöglichen die Kennzeichnung von Fehler- und Prozesszuständen. Die Signale der Schwimmerschalter, der Bedientaster und -schalter werden an Laborbuchsen als Spannungssignal zur Verfügung gestellt. Die Ansteuerung der Pumpen und Lampen erfolgt ebenfalls über Laborbuchsen mit einem Spannungssignal.

Technische Daten

- 1 x Gestell mit Bedienpult
- 2 x Behälter aus Acrylglas, 150 x 200 x 400 (T x B x H, in mm), Fassungsvermögen ca. 9 l
- 3 x Pumpe, Kreiselpumpe, max. Förderleistung 270 l/h
- 3 x Handventile zur Einstellung der Durchflussmenge
- 3 x Niveau-Schwimmerschalter
- 3 x Einhandkupplung mit automatischem Verschluss für Pumpenanschluss
- 1 x Einhandkupplung mit Abflussschlauch zum Entleeren der Behälter
- 2 x Meldungslampen (grün)
- 1 x Störungslampe (rot)
- 3 x Bedienschalter
- 2 x Bedientaster

Software, optional

- WinErs - Simulationsversion (Typ 007006 EVDE)
- LC2030 - Praktikum (Typ 004014 EVDE)



SystemTechnik

Competence in Training

hps SystemTechnik
Lehr- + Lernmittel GmbH
Altdorfer Strasse 16
88276 Berg

Tel.: 07 51 / 5 60 75 70
Fax: 07 51 / 5 60 75 77
Web: www.hps-systemtechnik.com
E-Mail: support@hps-systemtechnik.com