

LC2030-Training

WinErs-Didaktik

LC2030 Übersicht

WinErs - Didaktik • Messung läuft nicht.

LC2030

Anschluss Anlage 12.08.2014
08:31:00

Regelungstechnik

- Füllstands-Regelung LIC101
- Füllstands-Regelung LIC104
- Durchfluss-Regelung FIC103
- Durchfluss-Regelung FIC105
- LIC101 / FIC105
- LIC104 / FIC103
- Temperatur-Regelung TIC102
- Druck-Regelung PIC106

Steuerungstechnik

- Steuerung mit GRAFCET
- Steuerung mit Logikplänen

Simulation LC2030

Ansicht LC2030 simuliert

Anlage LC2030

Lizenziert für: Schoop, 1x Lizenz

Version: 13.0125

Betriebsart:

- PLS LC2030 (selected)
- PLS und Simulation LC2030
- Simulation LC2030

Prozessleitsystem

I/O-Module

LC2030

Nachrüstung der Druckregelung

GRAFCET Seite 1

LC2030 - LIC

Messung läuft nicht.

Füllstands-Regelung

Regler:

- P-Regler
- PI-Regler (selected)
- PID-Regler
- Zweipunkt-Regler

Sollfüllstand (w) 25.0 cm
Istfüllstand (x) 24.9 cm
y 69.2 %

Reglerparameter

Verstärkung, K 15.0
Nachstellzeit 10.0 s

Filter

Tiefpassfilter
Zeitkonstante, T1 3.0 s

Messung Start | Messung Stop | Messung Ansicht

Ansicht sim. Anlage | Übersicht

Nachrüstung der Druckregelung PIC106

Der Drucksensor wird anstelle des Handventils V3 in die Praktikumsanlage LC2030 eingebaut (siehe Abbildung 1 und Abbildung 2). Das Einbauteil ist an der oberen Seite beschriftet. Das Manometer zeigt Richtung Frontseite.

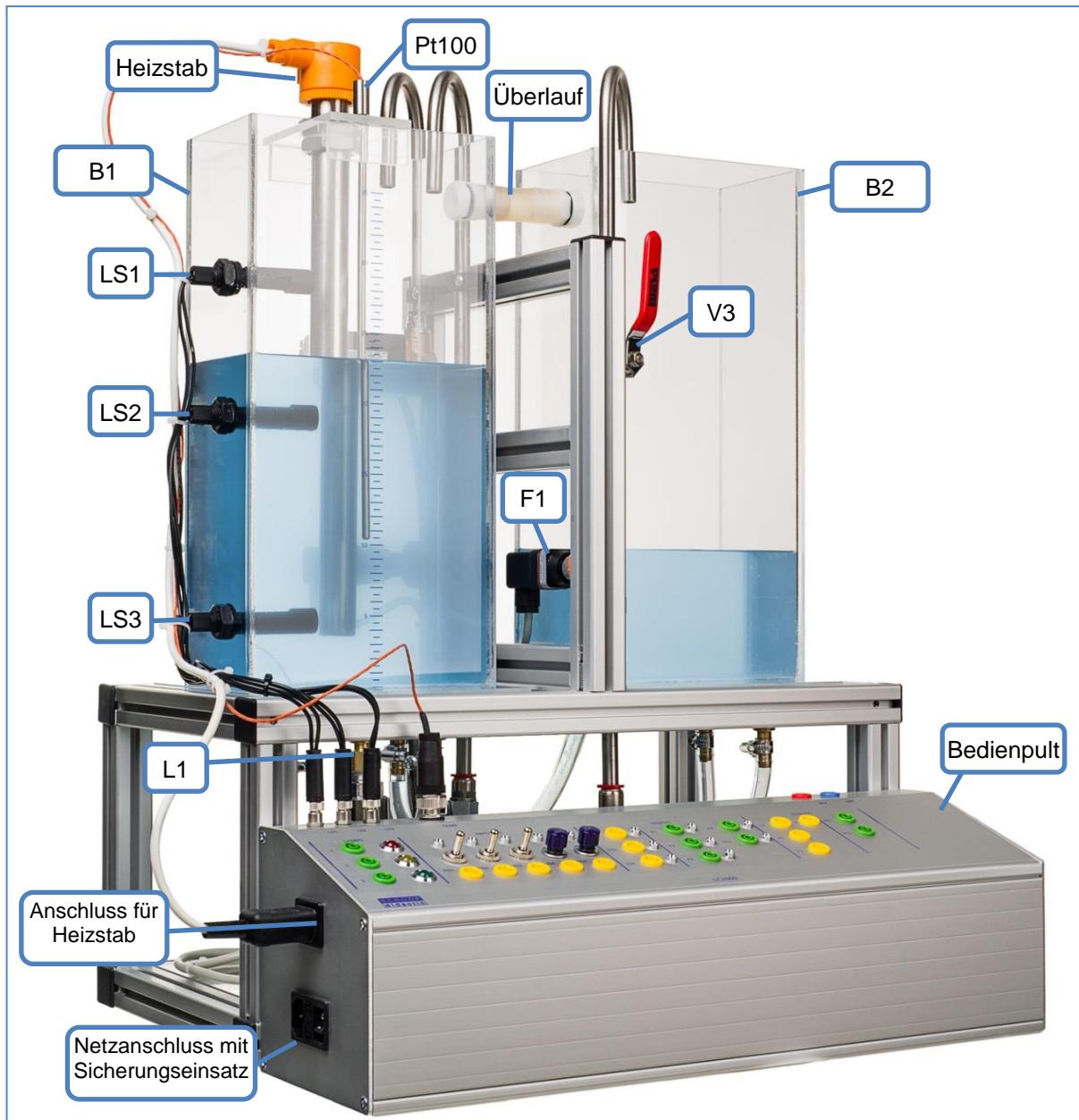


Abbildung 1: Frontseite der LC2030

Das Einbauteil ist mit drei Kabeln ausgestattet, die direkt mit der I/O Box verbunden werden. Das blaue Kabel wird an die Masse (GND) und das rote Kabel an die 24 V angeschlossen. Das grüne Kabel liefert das 0-10V Signal und muss in einen der

LC2030-Training

WinErs-Didaktik



Anschlüsse AIN gesteckt werden. Empfohlen wird hierfür der Anschluss AIN2, der für das Temperatursignal vorgesehen ist.

Die Zuordnung der analogen Signale erfolgt in der Software LC2030 Training unter Signaltest (siehe Abbildung 3). Dort kann eine beliebige Zuordnung der analogen Signale vorgenommen werden entsprechend der Verbindung von Anlage und I/O Box.

Die Standardzuordnung wird mit der Schaltfläche *Zuweisung zurücksetzen* wiederhergestellt.

Abbildung 2: Handventil V3

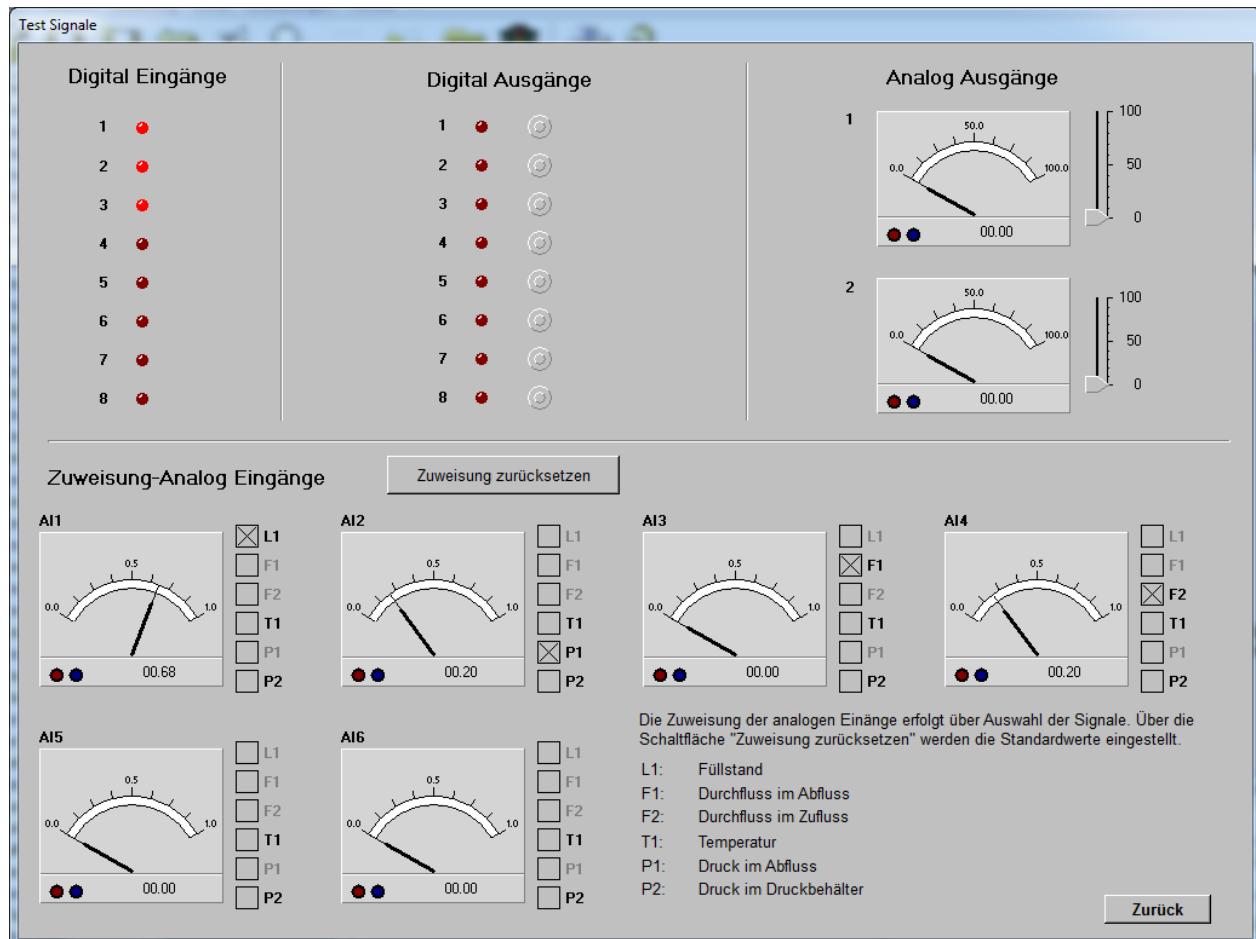


Abbildung 3: Signalzuweisung im LC2030 Training

LC2030-Training

WinErs-Didaktik

**Für Hinweise auf Fehler, Ungenauigkeiten,
Erweiterungsmöglichkeiten und sind wir dankbar!**

Bitte E-Mail an: info@schoop.de

Wünschen Sie Informationen über
unsere weiteren Praktika oder über
das Prozessleit- und Simulationssystem WinErs
wenden Sie sich bitte an:

Ingenieurbüro Dr.-Ing. Schoop GmbH
Riechelmannweg 4
D-21109 Hamburg
Tel.: 040 / 754 922 30
www.schoop.de
Email: info@schoop.de