

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

- Sensorabgleich
- Signaltest
- Messung Start
- Messung Stop
- Messung ...
- Drucker einrichten
- Ende

Lizenziert für: Schoop, 1x Lizenz

Betriebsart:

- ☒ PLS LC2030
- ☐ PLS und Simulation LC2030
- ☐ Simulation LC2030

Prozessleitsystem

I/O-Module

LC2030

Nachrüstung der Druckregelung

GRAFCET-Seite 1

LC2030 - LIC

Messung läuft nicht.

09.12.2009 14:00:31

Füllstands-Regelung

Auto

Hand

LIC101

x 24.9 cm

w 25.0 cm

y 69.2 %

Regler:

- ☐ P-Regler
- ☒ PI-Regler
- ☐ I-Regler
- ☐ PID-Regler
- ☐ Zweipunkt-Regler

Sollfüllstand (w) 25.0 cm

Istfüllstand (x) 24.9 cm

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

01: Ampelablauf

6: INIT

7: HS2

HS1

8sX2

8sX3

8sX4

3sX5

3sX6

3sX7

3sX8

3sX9

3sX10

3sX11

3sX12

3sX13

3sX14

3sX15

3sX16

3sX17

3sX18

3sX19

3sX20

3sX21

3sX22

3sX23

3sX24

3sX25

3sX26

3sX27

3sX28

3sX29

3sX30

3sX31

3sX32

3sX33

3sX34

3sX35

3sX36

3sX37

3sX38

3sX39

3sX40

3sX41

3sX42

3sX43

3sX44

3sX45

3sX46

3sX47

3sX48

3sX49

3sX50

3sX51

3sX52

3sX53

3sX54

3sX55

3sX56

3sX57

3sX58

3sX59

3sX60

3sX61

3sX62

3sX63

3sX64

3sX65

3sX66

3sX67

3sX68

3sX69

3sX70

3sX71

3sX72

3sX73

3sX74

3sX75

3sX76

3sX77

3sX78

3sX79

3sX80

3sX81

3sX82

3sX83

3sX84

3sX85

3sX86

3sX87

3sX88

3sX89

3sX90

3sX91

3sX92

3sX93

3sX94

3sX95

3sX96

3sX97

3sX98

3sX99

3sX100

3sX101

3sX102

3sX103

3sX104

3sX105

3sX106

3sX107

3sX108

3sX109

3sX110

3sX111

3sX112

3sX113

3sX114

3sX115

3sX116

3sX117

3sX118

3sX119

3sX120

3sX121

3sX122

3sX123

3sX124

3sX125

3sX126

3sX127

3sX128

3sX129

3sX130

3sX131

3sX132

3sX133

3sX134

3sX135

3sX136

3sX137

3sX138

3sX139

3sX140

3sX141

3sX142

3sX143

3sX144

3sX145

3sX146

3sX147

3sX148

3sX149

3sX150

3sX151

3sX152

3sX153

3sX154

3sX155

3sX156

3sX157

3sX158

3sX159

3sX160

3sX161

3sX162

3sX163

3sX164

3sX165

3sX166

3sX167

3sX168

3sX169

3sX170

3sX171

3sX172

3sX173

3sX174

3sX175

3sX176

3sX177

3sX178

3sX179

3sX180

3sX181

3sX182

3sX183

3sX184

3sX185

3sX186

3sX187

3sX188

3sX189

3sX190

3sX191

3sX192

3sX193

3sX194

3sX195

3sX196

3sX197

3sX198

3sX199

3sX200

3sX201

3sX202

3sX203

3sX204

3sX205

3sX206

3sX207

3sX208

3sX209

3sX210

3sX211

3sX212

3sX213

3sX214

3sX215

3sX216

3sX217

3sX218

3sX219

3sX220

3sX221

3sX222

3sX223

3sX224

3sX225

3sX226

3sX227

3sX228

3sX229

3sX230

3sX231

3sX232

3sX233

3sX234

3sX235

3sX236

3sX237

3sX238

3sX239

3sX240

3sX241

3sX242

3sX243

3sX244

3sX245

3sX246

3sX247

3sX248

3sX249

3sX250

3sX251

3sX252

3sX253

3sX254

3sX255

3sX256

3sX257

3sX258

3sX259

3sX260

3sX261

3sX262

3sX263

3sX264

3sX265

3sX266

3sX267

3sX268

3sX269

3sX270

3sX271

3sX272

3sX273

3sX274

3sX275

3sX276

3sX277

3sX278

3sX279

3sX280

3sX281

3sX282

3sX283

3sX284

3sX285

3sX286

3sX287

3sX288

3sX289

3sX290

3sX291

3sX292

3sX293

3sX294

3sX295

3sX296

3sX297

3sX298

3sX299

3sX300

3sX301

3sX302

3sX303

3sX304

3sX305

3sX306

3sX307

3sX308

3sX309

3sX310

3sX311

3sX312

3sX313

3sX314

3sX315

3sX316

3sX317

3sX318

3sX319

3sX320

3sX321

3sX322

3sX323

3sX324

3sX325

3sX326

3sX327

3sX328

3sX329

3sX330

3sX331

3sX332

3sX333

3sX334

3sX335

3sX336

3sX337

3sX338

3sX339

3sX340

3sX341

3sX342

3sX343

3sX344

3sX345

3sX346

3sX347

3sX348

3sX349

3sX350

3sX351

3sX352

3sX353

3sX354

3sX355

3sX356

3sX357

3sX358

3sX359

3sX360

3sX361

3sX362

3sX363

3sX364

3sX365

3sX366

3sX367

3sX368

3sX369

3sX370

3sX371

3sX372

3sX373

3sX374

3sX375

3sX376

3sX377

3sX378

3sX379

3sX380

3sX381

3sX382

3sX383

3sX384

3sX385

3sX386

3sX387

3sX388

3sX389

3sX390

3sX391

3sX392

3sX393

3sX394

3sX395

3sX396

3sX397

3sX398

3sX399

3sX400

3sX401

3sX402

3sX403

3sX404

3sX405

3sX406

3sX407

3sX408

3sX409

3sX410

3sX411

3sX412

3sX413

3sX414

3sX415

3sX416

3sX417

3sX418

3sX419

3sX420

3sX421

3sX422

3sX423

3sX424

3sX425

3sX426

3sX427

3sX428

3sX429

3sX430

3sX431

3sX432

3sX433

3sX434

3sX435

3sX436

3sX437

3sX438

3sX439

3sX440

3sX441

3sX442

3sX443

3sX444

3sX445

3sX446

3sX447

3sX448

3sX449

3sX450

3sX451

3sX452

3sX453

3sX454

3sX455

3sX456

3sX457

3sX458

3sX459

3sX460

3sX461

3sX462

3sX463

3sX464

3sX465

3sX466

3sX467

3sX468

3sX469

3sX470

3sX471

3sX472

3sX473

3sX474

3sX475

3sX476

3sX477

3sX478

3sX479

3sX480

3sX481

3sX482

3sX483

3sX484

3sX485

3sX486

3sX487

3sX488

3sX489

3sX490

3sX491

3sX492

3sX493

3sX494

3sX495

3sX496

3sX497

3sX498

3sX499

3sX500

3sX501

3sX502

3sX503

3sX504

3sX505

3sX506

3sX507

3sX508

3sX509

3sX510

3sX511

3sX512

3sX513

3sX514

3sX515

3sX516

3sX517

3sX518

3sX519

3sX520

3sX521

3sX522

3sX523

3sX524

3sX525

3sX526

3sX527

3sX528

3sX529

3sX530

3sX531

3sX532

3sX533

3sX534

3sX535

3sX536

3sX537

3sX538

3sX539

3sX540

3sX541

3sX542

3sX543

3sX544

3sX545

3sX546

3sX547

3sX548

3sX549

3sX550

3sX551

3sX552

3sX553

3sX554

3sX555

3sX556

3sX557

3sX558

3sX559

3sX560

3sX561

3sX562

3sX563

3sX564

3sX565

3sX566

3sX567

3sX568

3sX569

3sX570

3sX571

3sX572

3sX573

3sX574

3sX575

3sX576

3sX577

3sX578

3sX579

3sX580

3sX581

3sX582

3sX583

3sX584

3sX585

3sX586

3sX587

3sX588

3sX589

3sX590

3sX591

3sX592

3sX593

3sX594

3sX595

3sX596

3sX597

3sX598

3sX599

3sX600

3sX601

3sX602

3sX603

3sX604

3sX605

3sX606

3sX607

3sX608

3sX609

3sX610

3sX611

3sX612

3sX613

3sX614

3sX615

3sX616

3sX617

3sX618

3sX619

3sX620

3sX621

3sX622

3sX623

3sX624

3sX625

3sX626

3sX627

3sX628

3sX629

3sX630

3sX631

3sX632

3sX633

3sX634

3sX635

3sX636

3sX637

3sX638

3sX639

3sX640

3sX641

3sX642

3sX643

3sX644

3sX645

3sX646

3sX647

3sX648

3sX649

3sX650

3sX651

3sX652

3sX653

3sX654

3sX655

3sX656

3sX657

3sX658

3sX659

3sX660

3sX661

3sX662

3sX663

3sX664

3sX665

3sX666

3sX667

3sX668

3sX669

3sX670

3sX671

3sX672

3sX673

3sX674

3sX675

3sX676

3sX677

3sX678

3sX679

3sX680

3sX681

3sX682

3sX683

3sX684

3sX685

3sX686

3sX687

3sX688

3sX689

3sX690

3sX691

3sX692

3sX693

3sX694

3sX695

3sX696

3sX697

3sX698

3sX699

3sX700

3sX701

3sX702

3sX703

3sX704

3sX705

3sX706

3sX707

3sX708

3sX709

3sX710

3sX711

3sX712

3sX713

3sX714

3sX715

3sX716

3sX717

3sX718

3sX719

3sX720

3sX721

3sX722

3sX723

3sX724

3sX725

3sX726

3sX727

3sX728

3sX729

3sX730

3sX731

3sX732

3sX733

3sX734

3sX735

3sX736

3sX737

3sX738

3sX739

3sX740

3sX741

3sX742

3sX743

3sX744

3sX745

3sX746

3sX747

3sX748

3sX749

3sX750

3sX751

3sX752

3sX753

3sX754

3sX755

3sX756

3sX757

3sX758

3sX759

3sX760

3sX761

3sX762

3sX763

3sX764

3sX765

3sX766

3sX767

3sX768

3sX769

3sX770

3sX771

3sX772

3sX773

3sX774

3sX775

3sX776

3sX777

3sX778

3sX779

3sX780

3sX781

3sX782

3sX783

3sX784

3sX785

3sX786

3sX787

3sX788

3sX789

3sX790

3sX791

3sX792

3sX793

3sX794

3sX795

3sX796

3sX797

3sX798

3sX799

3sX800

3sX801

3sX802

3sX803

3sX804

3sX805

3sX806

3sX807

3sX808

3sX809

3sX810

3sX811

3sX812

3sX813

3sX814

3sX815

3sX816

3sX817

3sX818

3sX819

3sX820

3sX821

3sX822

3sX823

3sX824

3sX825

3sX826

3sX827

3sX828

3sX829

3sX830

3sX831

3sX832

3sX833

3sX834

3sX835

3sX836

3sX837

3sX838

3sX839

3sX840

3sX841

3sX842

3sX843

3sX844

3sX845

3sX846

3sX847

3sX848

3sX849

3sX850

3sX851

3sX852

3sX853

3sX854

3sX855

3sX856

3sX857

3sX858

3sX859

3sX860

3sX861

3sX862

3sX863

3sX864

3sX865

3sX866

3sX867

3sX868

3sX869

3sX870

3sX871

3sX872

3sX873

3sX874

3sX875

3sX876

3sX877

3sX878

3sX879

3sX880

3sX881

3sX882

3sX883

3sX884

3sX885

3sX886

3sX887

3sX888

3sX889

3sX890

3sX891

3sX892

3sX893

3sX894

3sX895

3sX896

3sX897

3sX898

3sX899

3sX900

3sX901

3sX902

3sX903

3sX904

3sX905

3sX906

3sX907

3sX908

3sX909

3sX910

3sX911

3sX912

3sX913

3sX914

3sX915

3sX916

3sX917

3sX918

3sX919

3sX920

3sX921

3sX922

3sX923

3sX924

3sX925

3sX926

3sX927

3sX928

3sX929

3sX930

3sX931

3sX932

3sX933

3sX934

3sX935

3sX936

3sX937

3sX938

3sX939

3sX940

3sX941

3sX942

3sX943

3sX944

3sX945

3sX946

3sX947

3sX948

3sX949

3sX950

3sX951

3sX952

3sX953

3sX954

3sX955

3sX956

3sX957

3sX958

3sX959

3sX960

3sX961

3sX962

3sX963

3sX964

3sX965

3sX966

3sX967

3sX968

3sX969

3sX970

3sX971

3sX972

3sX973

3sX974

3sX975

3sX976

3sX977

3sX978

3sX979

3sX980

3sX981

3sX982

3sX983

3sX984

3sX985

3sX986

3sX987

3sX988

3sX989

3sX990

3sX991

3sX992

3sX993

3sX994

3sX995

3sX996

3sX997

3sX998

3sX999

3sX1000

3sX1001

3sX1002

3sX1003

3sX1004

3sX1005

3sX1006

3sX1007

3sX1008

3sX1009

3sX1010

3sX1011

3sX1012

3sX1013

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.

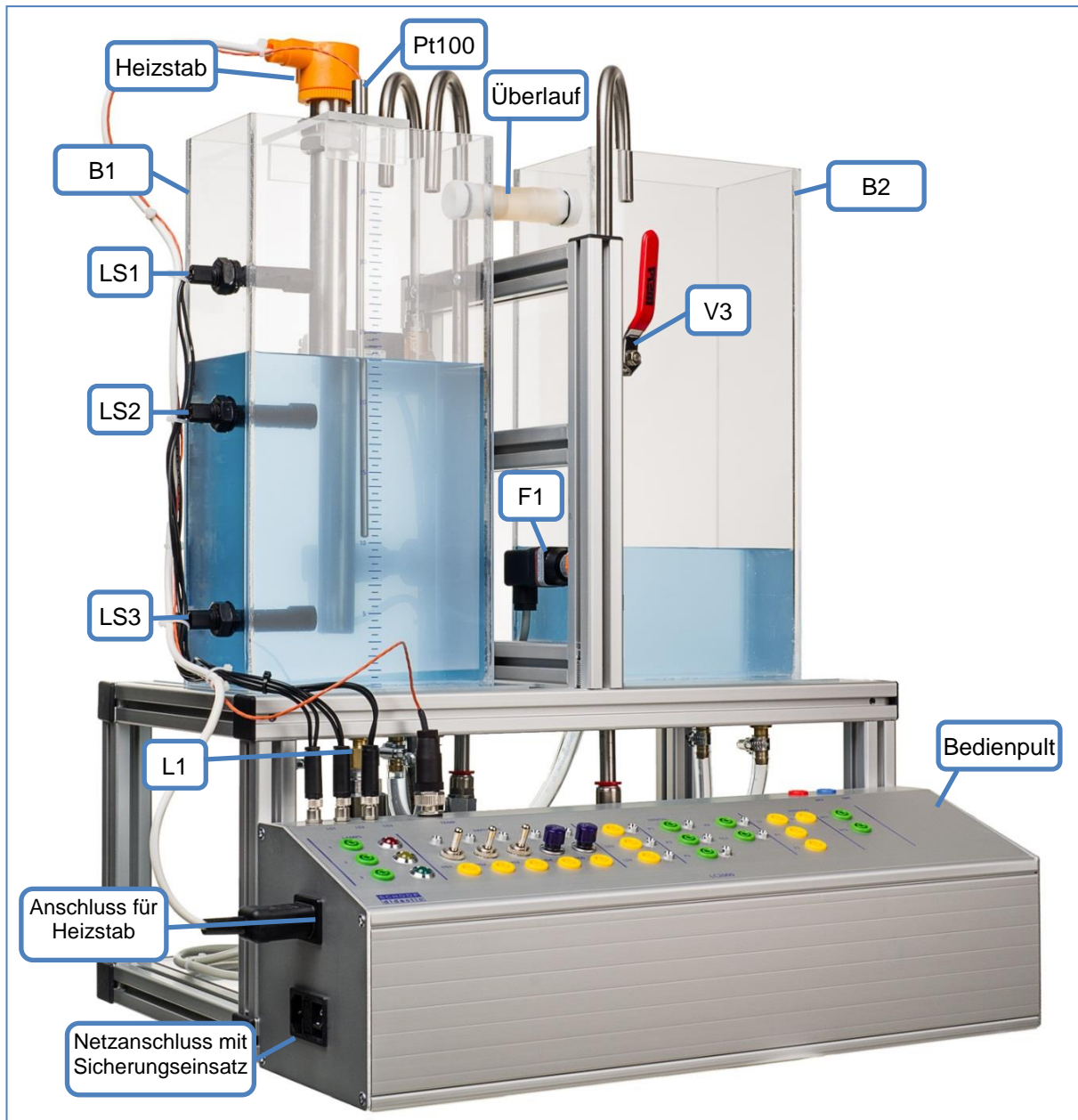


Abbildung 1: Frontseite der LC2030

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



Abbildung 2: Handventil V3

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.

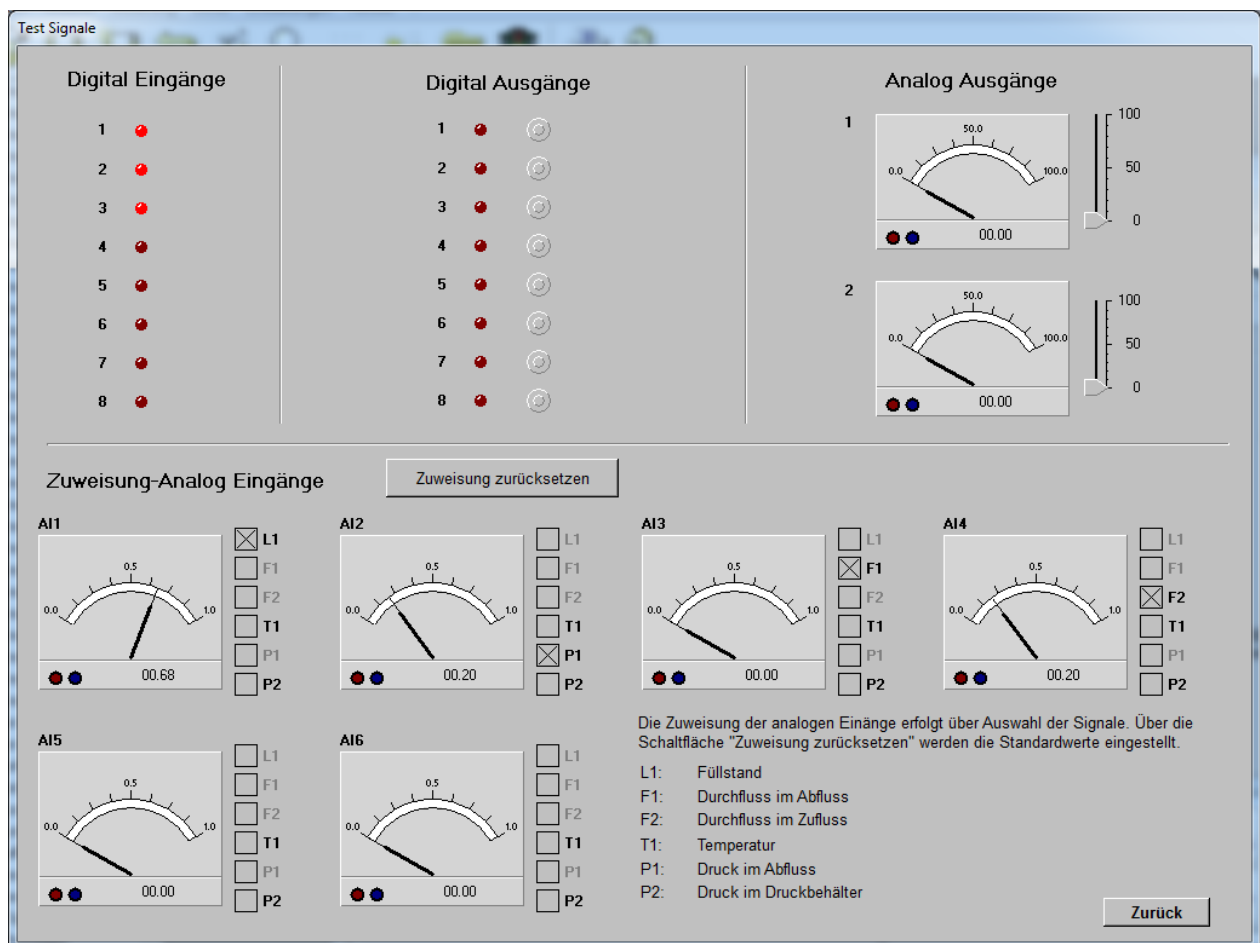


Abbildung 3: Signalzuweisung im LC2030 Training

**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