

IPA 1 compact station



IPA 1 compact station

Controlul automat al presiunii, temperaturii, nivelului si al debitului

Statia compacta cu 4 sisteme de control integrate este solutia optima pentru procesele tipice de productie dintr-o varietate mare de industrii. Modularitatea sistemului permite configurari variate ce pot fi implementate in siguranta mediului de laborator.

Continutul cursului:

Proiectare, cablare si punere in functiune a unui process industrial

Selectia, montarea si conectarea diferitilor senzori

Masurarea variabilelor din proces cum ar fi nivelul lichidului, al debitului, presiunii si temperaturii.

- Montarea si conectarea traductoarelor
- Proiectarea, montarea si punerea in functiune a buclelor de control
- Analiza sistemelor de control si al buclelor de control
- Punerea in functiune al controllerelor continue si discontinue
- Setarea parametrilor si acordarea reguletoarelor de tip P, PI si PID
- Proiectarea programelor de tip bucla deschisa si bucla inchisa
- Operarea si monitorizarea proceselor
- Inspectia, mentenanta si repararea

Lista de cursuri:

Poz. Nume Cod. Buc.

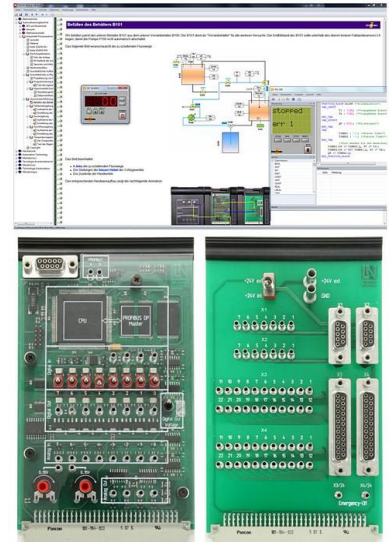
1 Curs – Statia compacta IPA

CO4204-3E

1

Include:

- 1 card de Experiment cu CPU si functionalitatea de PLC, interfata PROFIBUS-DP, 8 intrari digitale cu leduri de stare, 8 8 iesiri digitale cu leduri de stare conectate cu pini de 2mm, 8 intrari analogice cu rezolutie de 10-biti, 4 iesiri analogice, potentiometru pentru simularea intrarilor analogice, nivele selectabile pentru semnalele digitale 5/24V DC, nivel pentru semnalele analogice 0-10V, posibilitatea de conectare a dispozitivelor PROFIBUS
- Browser Labsoft si software de curs



Continutul cursului:

- Proiectarea senzorilor analogici
- Principiile controlului in bucla inchisa
- Programarea propriului controller
- Determinarea experimentală a parametrilor un regulator
- PID Controlul automat al debitului
- Controlul automat al presiunii
- Controlul automat al temperaturii
- Durata cursului: aprox. 8 h

2 Statia compacta IPA

LM9550

1

Statia compacta IPA consta in:

- 2 rezervoare
- (fiecare de 7,5 l)
- vas de presiune
- Sistem de conducte
- Cadru
- Rezervor de alimentare

Dimensiuni:

- Latime: 600 mm (23,62")
- Adancime: 900 mm (35,43")
- Inaltime: 1810 mm (71,26")



Senzori:

- 4 senzori capacitivi
- senzor ultrasonic
- senzor de debit
- senzor de presiune
- Senzor de temperature PT100
- Manometru -1 bar la 1,5 bar (-14 psi la 20 psi)

Actuatori:

- Pompa max. 3,4 l/min la 1,2 rez. de incalzire 1000W

Electric:

- Alimentare integrate de 24 V DC

3	Masa de lucru din aluminiu pentru mecatronica fara stativ superior, dimensiuni 600 mm x 900 mm (WxD)	ST7200-3R	1
---	--	-----------	---

Acesta permite interconectarea subsistemelor mecatronice sistemul de instruire.

- Picioare din profile de aluminiu cu caneluri pentru atasarea rapida si afacila a diverselor accesorii si componente ale sistemului.
- 2 profile de aluminiu sub blatul mesei pentru atasarea panourilor experimentale DIN A4
- 4 roti, dintre care 2 cu frana
- Blat 600x30x900 mm (WxHxD), blat inferior 525x30x525 mm, culoare gri, acoperit cu Resopal de 0.8-mm conform cu DIN 16926
- Invelisurile si adezivii nu contin PVC
- Prelungitor cu 5 prize



Necesita aditional:

Pos.	Nume produs	Cod	Buc.
4	Cablu de interfata seriala cu 25 de pini, cu conector Sub-D lungime cablu: 2 m	LM9061	1

