เครื่องควบคุมสัญญาณทางไฟฟ้าแบบ PID

Digital Indicating Controller UT55A

Model: UT55A-002-10-00

คุณสมบัติทั่วไป

เป็นเครื่องควบคุมสัญญาณทางไฟฟ้า ที่มีขนาดมาตรฐาน 1/4 DIN มีจอแสดงผลและปุ่มกดในตัว ใช้กับการควบคุมอุณหภูมิ, และสัญญาณไฟฟ้าจากเซ็นเซอร์อื่นๆ เช่น Thermocouple, Pressure, Flow เป็นต้น, สามารถทำการควบคุมแบบ PID ได้, ตั้งค่า Set Point ได้, ทำลูปควบคุมแบบ Cascade ได้, ทำโปรแกรมแบบ PLC ได้ในตัว

คุณสมบัติทางเทคนิค

1. ชนิดของสัญญาณที่รับได้ : สามารถรับสัญญาณได้ทั้ง TC, RTD, mV, V, และ 4-20 mA
2. จำนวนอินพุท : ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ
3. ความแม่นยำ : ±0.1% of Range ±1 digit หรือดีกว่า ที่ย่าน mV, V, หรือ mA
4. จอแสดงผล : แสดงค่า Digital PV ได้ถึง 5 digits แบบ 14-Segments color LCD และสามารถแสดงค่าเป็นแบบ Bar graph ได้
5. ค่าแสดงผลหน้าจอ : จำนวน 2 แถว สำหรับ SP และ PV
6. โหมดการควบคุม (Control Mode) : Single Loop, Cascade Loop, และ Control Loop with PV switching เป็นอย่างน้อย
7. ชนิดของการควบคุม : PID control, On/Off control, Sample PI, และ Batch PID
8. ฟังก์ชันการควบคุม (Control Function) : Target SP, PID parameter, และ Auto-Tuning
9. ความเร็วการควบคุม (Control Period) : 50, 100, 200 ms
10. การตั้งค่า Proportional Band : 0.1 to 999.9%
11. การตั้งค่า Integral Time : 1 to 6000 sec
12. การตั้งค่า Derivative Time : 1 to 6000 sec
13. จำนวนค่า set point : 8 SP
14. จำนวนอนาลอกเอาท์พุท : 4 ถึง 20 mA DC จำนวน 1 ช่องสัญญาณ (4-20 mA or voltage pulse output)
15. จำนวนดิจิตอลอินพุท : ไม่น้อยกว่า 3 DI
16. จำนวนดิจิตอลเอาท์พุท : ไม่น้อยกว่า 3 DO
17. Ladder Sequence Function : สามารถเขียนโปรแกรม PLC ชนิด LADDER ได้ไม่น้อยกว่า 500 steps
18. อุณหภูมิขณะการใช้งาน : 0-50°C
19. ขนาดตัวเครื่อง : panel 1/4 DIN Size (96 x 96 mm.) ความยาวตัวเครื่องไม่เกิน 100 mm. (รวมฝาครอบแล้ว)
20. มาตรฐานการป้องกันฝุ่นและน้ำ : IP66
21. แหล่งจ่ายไฟ : 90-264 VAC; 50/60 Hz