



Digital Remote Setpoint

RS20

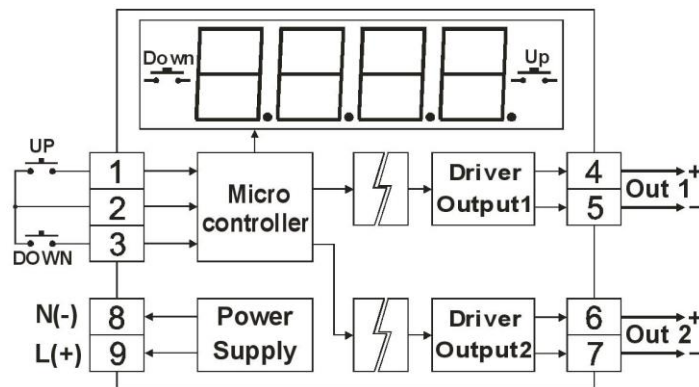


Digital Remote Setpoint RS20



- Manual Adjust
- Output 4-20 mA, 0-10 VDC, 1-5 VDC
- Programmable Display

Digital Remote Setpoint RS20 เป็นอุปกรณ์ที่ควบคุมการเพิ่มหรือลดสัญญาณ Analog Output โดยใช้สวิตช์ กด "UP" และ "DOWN" เมื่อกดสวิตช์ "UP" ค่า Analog Output จะค่อยๆเพิ่มขึ้น เมื่อกดสวิตช์ "DOWN" ค่า Analog Output จะค่อยๆ ลดลง และเมื่อไม่กดสวิตช์ ค่า Analog Output จะค้างไว้ที่ค่าสุดท้ายที่กดสวิตช์ Scaling ของ Display สามารถ Program ได้ตามความต้องการใช้งาน RS20 เหมาะสำหรับใช้เป็นอุปกรณ์ปรับ Setpoint ของ Controller, Inverter หรือ PLC จาก ระยะไกลๆ



Specifications

Monitor

Display: 4 Digits, 14.3 mm. (7-segment)

Display Color: Red (std)

Digital Display Range:

Adjustable Display Scaling (-) 999 to 9999

Decimal Point: 3 Position or No Display

Digital Input

Number of Channel: 2 Channels

Sensor Type: Switch Contact
(Opto Isolated)

Dry Contact:

ON : Short to GND

OFF : Open

Analog Output

Number of Channel: 2 Channels

(Output 2 is Optional)

Output Type: Current, Voltage

Output Range:

Current (0 to 20, 4 to 20 mA)

Voltage (0 to 5, 1 to 5, 0 to 10,

(-) 10 to 10 VDC)

Ordering Information: Specify Analog Output1, Analog Output2(Optional), Power Supply

Example RS20/4-20mA/0-10VDC/220VAC

Package Checklist

1. RS20

Output Impedance:

Current Max Load 1 k Ω

Voltage Min Load 1k Ω

DAC Resolution: Max. 12 Bit (0 to 4095)

Starting Point: Programmable

Power Requirements

Power Supply: 110, 220 VAC

(12, 24, 110, 125 VDC (Optional))

Environmental Limits

Operating Temperature: 0 to 55 °C

Operating Humidity: 5 to 95% RH

Storage Temperature: 0 to 70 °C

Physical Characteristics

Dimension: W96 x H48 x D120 mm.

Mounting: Panel Flush Mounting

Wiring: Screw Terminals

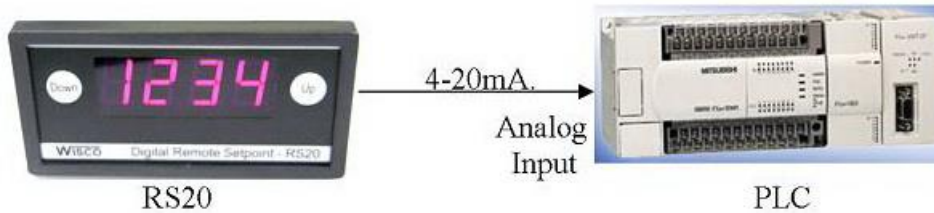
Warranty

Warranty Period: 5 Year

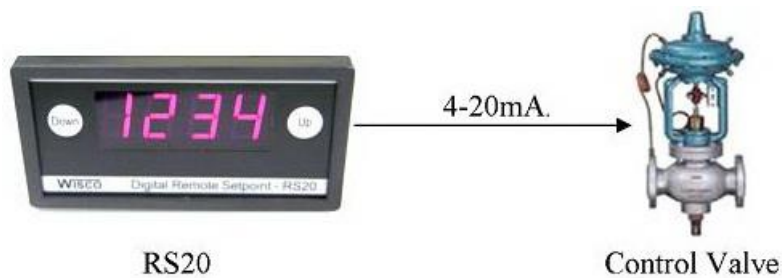
I. ตัวอย่างการใช้งาน



ปรับ Speed ของ Inverter



ปรับ Setpoint ให้ Analog Input ของ PLC



ควบคุม Control Valve

II. วิธีการติดตั้ง

<p>Dimensions (Unit: mm.)</p>	<p>Panel Cutout</p>
<p>Installation</p>	

III. วิธีการต่อใช้งาน

<p>Supply</p>	<p>Digital Input</p> <p>Note</p> <ul style="list-style-type: none"> ON : Short to GND OFF : Open <p><i>Ex. Terminal 1 Short to Terminal 2.</i></p>
<p>Analog Output</p> <p><i>Out 1: Current or Voltage</i></p> <p>*** Voltage is Optional</p>	<p><i>Out 2: Current or Voltage</i></p> <p>*** Voltage and Out 2 is Optional</p>

IV. Operating Instruction

Normal Mode

เป็น Mode ใช้งานปกติ ปุ่ม Up และ Down ใช้ในการเพิ่มค่าและลดค่าของ Output

Programming Mode

Programming Mode เป็น Mode ที่ใช้ในการกำหนดค่าต่างๆในการใช้งาน RS20 ซึ่งมีอยู่ 6 Mode จาก Normal Mode สามารถเข้าสู่ Programming Mode ได้โดยการกดปุ่ม Up และ Down พร้อมกันค้างเอาไว้ประมาณ 4 วินาที หน้าจอก็จะเปลี่ยนเป็น Programming Mode 1

- ❖ การเลื่อนเปลี่ยน Mode ทำโดยการกดปุ่ม UP และ Down พร้อมกันค้างไว้ประมาณ 0.5 วินาที หน้าจอจะเลื่อนไป Mode ถัดไป
- ❖ การตั้งค่าในแต่ละ Mode ทำได้โดยการกดปุ่ม Up เมื่อต้องการเพิ่มค่า หรือกดปุ่ม Down เมื่อต้องการลดค่า
- ❖ การออก จาก Programming Mode กลับไป Normal Mode ทำได้โดยการกดปุ่ม Up และ Down พร้อมกันค้างไว้ประมาณ 4 วินาที

Programming Mode 1 (จุดทศนิยมตำแหน่งที่ 1 กระทบ)

เป็นการตั้งค่าแสดงผลต่ำสุด ค่าที่สามารถตั้งค่าได้อยู่ระหว่าง -999 ถึง 9999 แต่ควรมีค่าต่ำกว่าค่าแสดงผลสูงสุด



Programming Mode 2 (จุดทศนิยมตำแหน่งที่ 2 กระทบ)

เป็นการตั้งค่าแสดงผลสูงสุด ค่าที่สามารถตั้งได้อยู่ระหว่าง -999 ถึง 9999 แต่ควรมีค่าสูงกว่าค่าแสดงผลต่ำสุด



Programming Mode 3 (จุดทศนิยมตำแหน่งที่ 1 และ 2 กระทบ)

เป็นการกำหนดตำแหน่งจุดทศนิยม โดยใช้การตั้งค่าหลักสุดท้ายของจอแสดงผลเป็นตัวกำหนด ดังนี้

- ❖ ตั้งค่าเป็น 0 จะไม่แสดงจุดทศนิยม
- ❖ ตั้งค่าเป็น 1 จะแสดงทศนิยม 1 ตำแหน่ง
- ❖ ตั้งค่าเป็น 2 จะแสดงทศนิยม 2 ตำแหน่ง
- ❖ ตั้งค่าเป็น 3 จะแสดงทศนิยม 3 ตำแหน่ง



Programming Mode 4 (จุดทศนิยมตำแหน่งที่ 3 กระจับ)

เป็นการเลือกแบบ Output เริ่มต้นเมื่อ Power On เครื่องเริ่มใช้งาน โดยการตั้งค่าหลักสุดท้ายของจอแสดงผลเป็นตัวกำหนดดังนี้

- ❖ ตั้งค่าเป็น 0 ใช้ค่าต่ำสุดของช่วงใช้งาน
- ❖ ตั้งค่าเป็น 1 ใช้ค่าสุดท้ายเมื่อ Power Off
- ❖ ตั้งค่าเป็น 2 ใช้ค่าที่ Program ไว้ใน Mode 5 เป็นค่าเริ่มต้น



Programming Mode 5 (จุดทศนิยมตำแหน่งที่ 1 และ 3 กระจับ)

เป็นการตั้งค่า Output เริ่มต้นเมื่อ Power On สามารถตั้งค่าได้ระหว่างค่าแสดงผลต่ำสุด และค่าแสดงผลสูงสุด (Mode 5 จะใช้งานได้เมื่อ Mode 4 ต้องถูกตั้งค่าเป็น 2)



Programming Mode 6 (จุดทศนิยมตำแหน่งที่ 2 และ 3 กระจับ)

แสดง Version ของโปรแกรมของเครื่อง



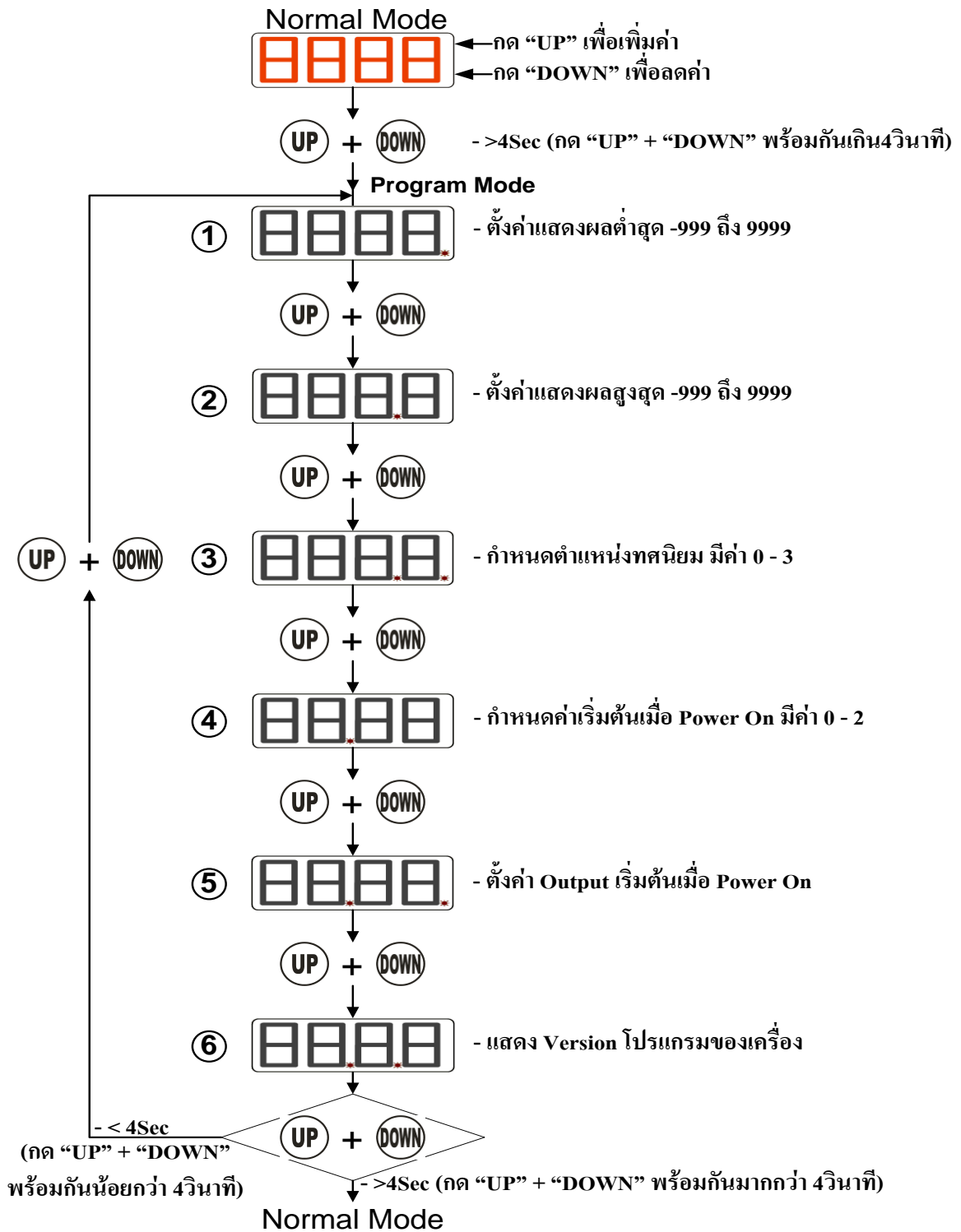
หมายเหตุ ค่าที่ถูกกำหนดมาจากโรงงานมีดังนี้

Mode 1 = 0, Mode 2 = 1000, Mode 3 = 1, Mode 4 = 1, Mode 5 = 1000

* หมายความว่า ให้แสดง 0 ถึง 100.0 และเมื่อ Power On จะใช้ต่ำสุดคือ 0 เป็นค่าเริ่มต้นของ

การใช้งาน

V. Flowchart Setpoint Operating



Edit: 27/09/2016