



คุณสมบัติทั่วไป

- อุปกรณ์วัดและแสดงผลอุณหภูมิ
- รับสัญญาณอินพุตเทอร์โมคัปเปิล, 0-100mV, PT100, 4-20mA, 0-10VDC
- แสดงผลโดย 7-segment 4 หลัก และ Bargraph 21 Led
- สื่อสารโดย RS485 Protocol Modbus RTU

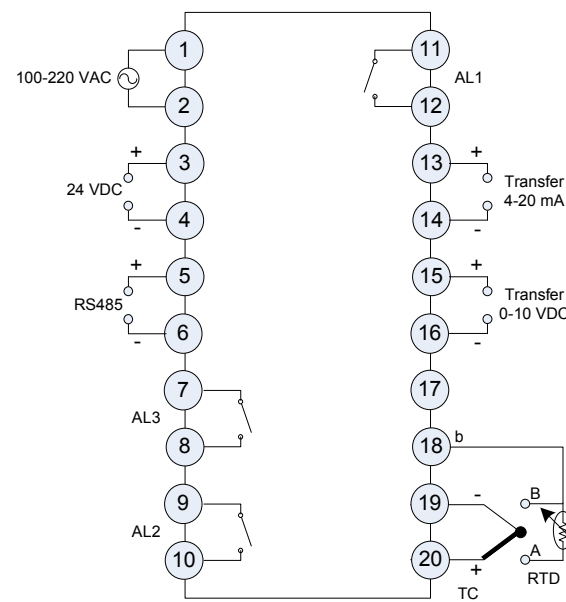
ข้อมูลทางเทคนิค

แรงดันไฟเลี้ยง	100-250 VAC	
จำนวนอินพุต	1	
ชนิดของอินพุต	Thermocouple&PT100	K,J,R,T,N,S,E,0-100mV,PT100
	Current	4-20mA
	Voltage	0-10VDC
ความเที่ยงตรง	±0.25% ของย่านการวัด ที่ 25 °C	
เวลาในการแปลงสัญญาณอินพุต	0.5 วินาที	
กระแสในการวัด PT100	0.210mA	
การแสดงผล	7-Segment 4 หลัก สีแดง	
	Bargraph 21 Led สีเขียว	
จำนวนเข้าที่พุด	ALARM	สูงสุด 3 Alarm
สัญญาณอะนาล็อกมาตรฐาน	4-20mA	ต่อโหลดสูงสุด 500 Ω
	0-10VDC	ต่อโหลดต่ำสุด 1 kΩ
ความละเอียดสัญญาณอะนาล็อก	4095 ระดับ	
ความเที่ยงตรงสัญญาณอะนาล็อก	±0.1% ของย่านเข้าที่พุด	
	±2 ppm/°C	
อุณหภูมิในการใช้งาน	0 to +50°C	
อุณหภูมิในการเก็บรักษา	-40 to +85°C	
มาตรฐานการป้องกัน	IP44	
การติดต่อสื่อสาร	Protocol	RS485 Modbus RTU
	Address	1-127
	Baud rate	1200,2400,4800,9600,19200
	Data	8-n-1

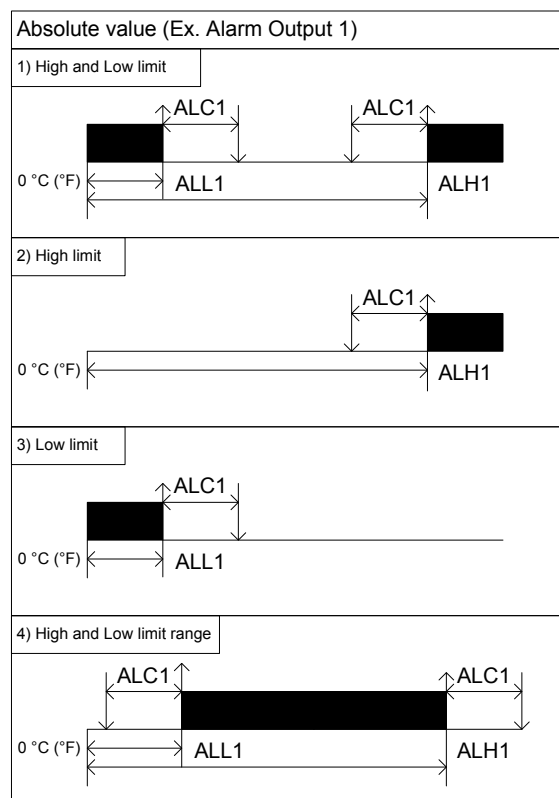
Table 1. Select input sensors and setting range.

Symbol	Input Type	Setting Range/Display Range	
		Non-decimal point	Decimal point
0	Thermocouple Type K	-200~1372 °C	-199.9~999.9 °C
		-328~2501 °F	-199.9~999.9 °F
1	Thermocouple Type J	-200~1200 °C	-199.9~999.9 °C
		-328~2192 °F	-199.9~999.9 °F
2	Thermocouple Type R	-50~1768 °C	-
		-58~3214 °F	-
3	Thermocouple Type T	-200~400 °C	-199.9~400.0 °C
		-328~752 °F	-199.9~752.0 °F
4	Thermocouple Type N	-200~1300 °C	-199.9~999.9 °C
		-328~2372 °F	-199.9~999.9 °F
5	Thermocouple Type S	-50~1768 °C	-
		-58~3214 °F	-
6	Thermocouple Type E	-200~1000 °C	-199.9~999.9 °C
		-328~1832 °F	-199.9~999.9 °F
7	DC 0-100mV	-1999~9999 °C/°F	-199.9~999.9 °C/°F
			-1.999~9.999 °C/°F
8	Pt100	-200~850 °C	-199.9~850.0 °C
		-328~1526 °F	-199.9~999.9 °F
11	DC 4-20mA	-1999~9999 °C/°F	-199.9~99.99 °C/°F
			-1.999~9.999 °C/°F
12	DC 0-10V	-1999~9999 °C/°F	-199.9~999.9 °C/°F
			-1.999~9.999 °C/°F

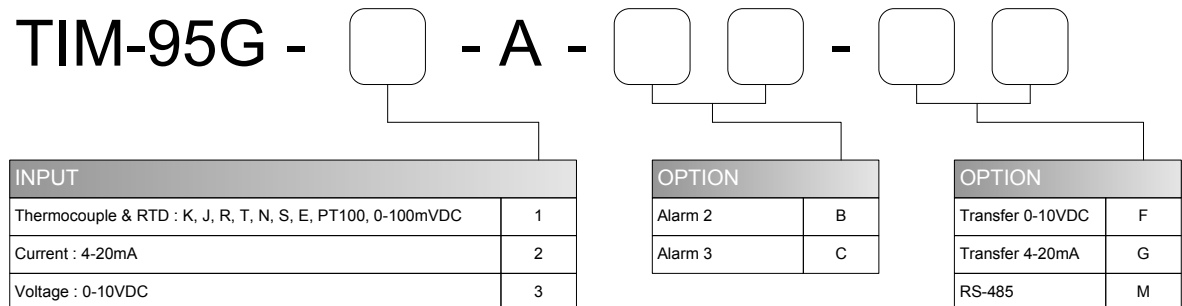
ไดอะแกรมการต่อใช้งาน



ALARM OUTPUT : Process value (PV) to be used as Alarm Output.



วิธีการสั่งซื้อ



OPERATION FLOW AND SETTING MENU

● Power ON

<code>inF</code> → <code>0</code>	Shows for 4 seconds. For initial Hardware
-----------------------------------	---

● Operation mode display

<code>500</code>	Process value display.
------------------	------------------------

Press F key more than 2 seconds

1. Input type setting

<code>inF</code> → <code>0</code>	Select input type Refer to Table 1.
-----------------------------------	-------------------------------------

2. PV correction

<code>FUS</code> → <code>00</code>	When measurement value error, set the correction value (Addition)
------------------------------------	---

3. Filter Input

<code>FUF</code> → <code>0</code>	Filter effects operational on software to process value (PV)
-----------------------------------	--

4. Decimal point selection

<code>oF</code> → <code>00</code>	Thermocouple, PT100, PTC, NTC
<code>0</code>	Not required
<code>00</code>	Required
0-100mV, 4-20mA, 0-10V	
<code>0</code>	Not required
<code>00</code>	1 digit
<code>000</code>	2 digits
<code>0000</code>	3 digits

5. SV/PV Display

<code>CrF</code> → <code>C</code>	Select temperature unit (°C or °F).
-----------------------------------	-------------------------------------

6. Key lock setting

<code>L o C</code> → <code>0</code>	Select below function.
<code>0</code>	None
<code>1</code>	All lock
<code>2</code>	Operation mode lock only
<code>3</code>	Except operation mode

7. Analog Inverse display setting

<code>Finv</code> → <code>0</code>	Sets for display inverse only DC0-100mV, DC4-20mA, DC0-10V
------------------------------------	--

8. PV high limit setting

<code>FuLh</code> → <code>5000</code>	Sets scaling high limit value. Refer to Table 1.
---------------------------------------	--

9. PV low limit setting

<code>FuLl</code> → <code>00</code>	Sets scaling low limit value. Refer to Table 1.
-------------------------------------	---

10. Function setting for Alarm 1

<code>FLF1</code> → <code>0</code>	Select below functions.												
<code>0</code>	<table border="1"> <tr><td colspan="2">PV Alarm functions</td></tr> <tr><td>0</td><td>None</td></tr> <tr><td>1</td><td>Absolute value high and low limit</td></tr> <tr><td>2</td><td>Absolute value high limit</td></tr> <tr><td>3</td><td>Absolute value low limit</td></tr> <tr><td>4</td><td>Absolute high and low limit range</td></tr> </table>	PV Alarm functions		0	None	1	Absolute value high and low limit	2	Absolute value high limit	3	Absolute value low limit	4	Absolute high and low limit range
PV Alarm functions													
0	None												
1	Absolute value high and low limit												
2	Absolute value high limit												
3	Absolute value low limit												
4	Absolute high and low limit range												

11. High limit setting for Alarm 1

<code>FLH1</code> → <code>00</code>	Set high limit value for alarm 1.
-------------------------------------	-----------------------------------

12. Low limit setting for Alarm 1

<code>FLl1</code> → <code>00</code>	Set low limit value for alarm 1.
-------------------------------------	----------------------------------

13. Control sensitivity setting for Alarm 1

<code>FLC1</code> → <code>00</code>	Set sensitivity when required.
-------------------------------------	--------------------------------

14. Function setting for Alarm 2

<code>FLF2</code> → <code>0</code>	Select below functions.												
<code>0</code>	<table border="1"> <tr><td colspan="2">PV Alarm functions</td></tr> <tr><td>0</td><td>None</td></tr> <tr><td>1</td><td>Absolute value high and low limit</td></tr> <tr><td>2</td><td>Absolute value high limit</td></tr> <tr><td>3</td><td>Absolute value low limit</td></tr> <tr><td>4</td><td>Absolute high and low limit range</td></tr> </table>	PV Alarm functions		0	None	1	Absolute value high and low limit	2	Absolute value high limit	3	Absolute value low limit	4	Absolute high and low limit range
PV Alarm functions													
0	None												
1	Absolute value high and low limit												
2	Absolute value high limit												
3	Absolute value low limit												
4	Absolute high and low limit range												

15. High limit setting for Alarm 2

<code>FLH2</code> → <code>00</code>	Set high limit value for alarm 2.
-------------------------------------	-----------------------------------

16. Low limit setting for Alarm 2

<code>FLl2</code> → <code>00</code>	Set low limit value for alarm 2.
-------------------------------------	----------------------------------

17. Control sensitivity setting for Alarm 2

<code>FLC2</code> → <code>00</code>	Set sensitivity when required.
-------------------------------------	--------------------------------

18. Function setting for Alarm 3

<code>FLF3</code> → <code>0</code>	Select below functions.												
<code>0</code>	<table border="1"> <tr><td colspan="2">PV Alarm functions</td></tr> <tr><td>0</td><td>None</td></tr> <tr><td>1</td><td>Absolute value high and low limit</td></tr> <tr><td>2</td><td>Absolute value high limit</td></tr> <tr><td>3</td><td>Absolute value low limit</td></tr> <tr><td>4</td><td>Absolute high and low limit range</td></tr> </table>	PV Alarm functions		0	None	1	Absolute value high and low limit	2	Absolute value high limit	3	Absolute value low limit	4	Absolute high and low limit range
PV Alarm functions													
0	None												
1	Absolute value high and low limit												
2	Absolute value high limit												
3	Absolute value low limit												
4	Absolute high and low limit range												

19. High limit setting for Alarm 3

<code>FLH3</code> → <code>00</code>	Set high limit value for alarm 3.
-------------------------------------	-----------------------------------

20. Low limit setting for Alarm 3

<code>FLl3</code> → <code>00</code>	Set low limit value for alarm 3.
-------------------------------------	----------------------------------

21. Control sensitivity setting for Alarm 3

<code>FLC3</code> → <code>00</code>	Set sensitivity when required.
-------------------------------------	--------------------------------

22. Speed setting

<code>bF5</code> → <code>96</code>	Select below function.
<code>12</code>	1200bps
<code>24</code>	2400bps
<code>48</code>	4800bps
<code>96</code>	9600bps
<code>192</code>	19200bps

23. Address setting

<code>Far</code> → <code>1</code>	Setting range 1~127
-----------------------------------	---------------------

24. Transfer Function Enable

<code>ErFL</code> → <code>oFF</code>	Set off or enable.
--------------------------------------	--------------------