

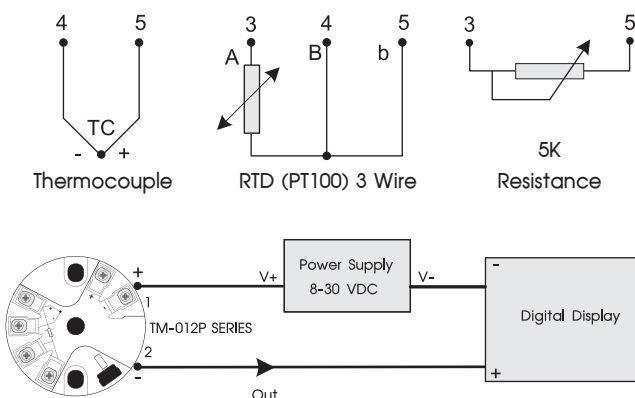
ข้อมูลทางเทคนิค

Power Supply		8-30VDC	
Input	Input Type	Thermocouple Type K, J,E,N,R,S,T	
		RTD (PT 100)	
		Resistance	
	Range	Thermocouple	-200 °C to 1768 °C
		RTD (PT 100)	-200 °C to 850 °C
Resistance		0-5kΩ	
Accuracy	± 1% of Temperature Span		
Output	Analog	4-20mA	
Ambient Operation	Temperature	-10 °C to 60 °C	
	Humidity	85 % RH Non-Condensing	
Ambient Storage	Temperature	-20 °C to 80 °C	
	Humidity	85 % RH Non-Condensing	
Protection Degree		IP40	
Installation		Screw	
Material		ABS-V0	
Size		Ø45x25H(mm.)	
Weight		20 g.	

ตาราง INPUT 1

INPUT	TYPE	RANGE
Thermocouple	K	-200 to 1,372 °C
	J	-200 to 1,200 °C
	E	-200 to 1,000 °C
	N	-200 to 1,300 °C
	R	-50 to 1,768 °C
	S	-50 to 1,768 °C
	T	-200 to 400 °C
RTD (PT100)	PT100	-200 to 850 °C
Resistance	Resistor	0 - 5kΩ

การต่อใช้งาน



คุณสมบัติ

- อุปกรณ์แปลงสัญญาณ Thermocouple, RTD (PT100) and Resistance เป็นสัญญาณอะนาล็อกมาตรฐาน 4-20 mA
- สามารถโปรแกรมเลือก Input Type ของ Thermocouple และ Range ได้
- สามารถต่อร่วมใช้งานกับ Thermocouple และ RTD (PT100) แบบหัวกระโหลกได้
- มีขนาดเล็กกะทัดรัด ติดตั้งเข้ากับหัวกระโหลก (Bulb) ได้

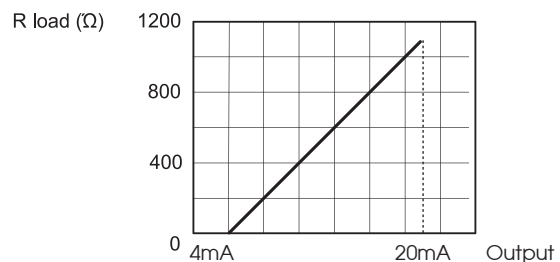
การทำงาน

TM-012P Thermocouple, RTD (PT100) and Resistance Transmitter เป็นตัวแปลงสัญญาณจาก Thermocouple, RTD (PT100) and Resistance เป็นสัญญาณอะนาล็อกมาตรฐาน 4-20 mA เพื่อเป็นสัญญาณ Input ให้กับ PLC, Process Controller หรืออุปกรณ์ต่อพ่วงอื่นๆ

Input สามารถโปรแกรมเลือก Thermocouple Type K, J, E, N, R, S, T รวมทั้ง Range ของ Thermocouple, RTD (PT100) และ Resistance โดยใช้ Programing Module RM-TM-012P และ Software หรือจะเลือกสั่งระบุ Type ของ Thermocouple และย่านการวัดของ Thermocouple, RTD (PT100) และ Resistance ได้ตามต้องการ

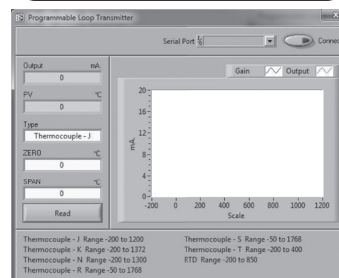
เหมาะกับงานที่ต้องการเดินสายระยะไกล เพราะเป็น Current Loop 4-20 mA มีขนาดเล็กกะทัดรัดสามารถใส่เข้าไปใน Bulb ได้ ทำให้ประหยัดพื้นที่การติดตั้ง โดยเป็นการรวม Thermocouple, RTD (PT100) and Resistor Sensor เข้ากับ Transmitter รวมเป็น Unit เดียวกัน โดยไม่ต้องแยกตัวกับ Transmitter

กราฟแสดงสัญญาณเอาต์พุต



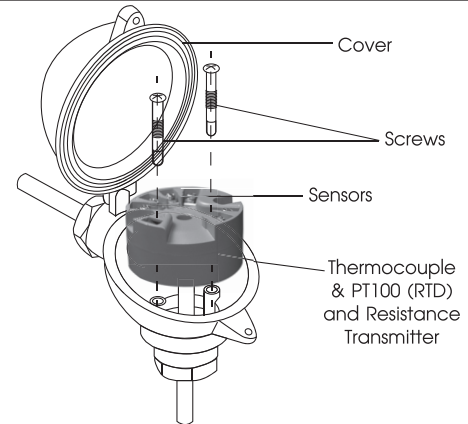
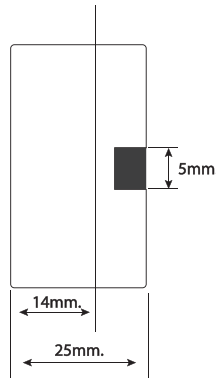
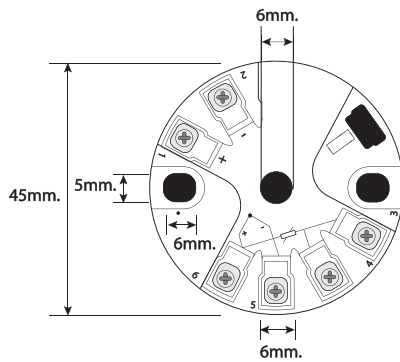
PROGRAMING MODULE

RM-TM-012P : Programing Module + Software



Software

ขนาดและมิติ



การสั่งซื้อ

TM-012P- -

Input	
TCK	Thermocouple Type K
TCJ	Thermocouple Type J
TCE	Thermocouple Type E
TCN	Thermocouple Type N
TCR	Thermocouple Type R
TCS	Thermocouple Type S
TCT	Thermocouple Type T

Range for Thermocouple

Range for Thermocouple	
None	อ้างอิงตาม Range ในตาราง Input 1 และสามารถ Program Range ย่านการวัดด้วยอุปกรณ์ Programing Module RM-TM-012P
200	0 to 200 °C
300	0 to 300 °C
400	0 to 400 °C
500	0 to 500 °C
600	0 to 600 °C
1000	0 to 1000 °C
S	Special Range

TM-012P- -

Input	
RTD	RTD/PT100

Range for RTD/PT100

Range for RTD/PT100	
None	อ้างอิงตาม Range ในตาราง Input 1 และสามารถ Program Range ย่านการวัดด้วยอุปกรณ์ Programing Module RM-TM-012P
50	-50 to 50 °C
100	0 to 100 °C
150	0 to 150 °C
200	0 to 200 °C
300	0 to 300 °C
600	0 to 600 °C
S	Special Range

TM-012P- -

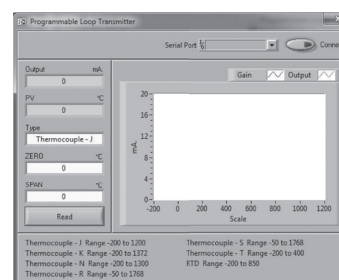
Input	
R	Resistance 5KΩ

Range for Resistance

Range for Resistance	
None	อ้างอิงตาม Range ในตาราง Input 1 และสามารถ Program Range ย่านการวัดด้วยอุปกรณ์ Programing Module RM-TM-012P
R	0 to 5kΩ
S	Special Range

Programing Module (Free Software)

RM-TM-012P : Programing Module + Software



Software