



ข้อมูลทางเทคนิค

Power Supply		8-30VDC	
Input	Input Type	Thermocouple (Type K, J, R, N, T, S, E)	
		RTD (PT 100)	
	Range	Thermocouple	-200 °C to 1768 °C
		RTD (PT 100)	-200 °C to 850 °C
	Resolution	0.1 °C	
	Accuracy	± 1% of Measurement Range	
Output	Analog	4-20mA	
	Impedance	Load 500 Ω for 4-20 mA	
	Accuracy	± 0.2 % of Output Range	
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 (mm.)		ø45 x 21H	
Weight		25 g.	

คุณสมบัติ

- อุปกรณ์แปลงสัญญาณ Thermocouple และ RTD (PT100) เป็นสัญญาณอนาล็อกมาตรฐาน 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 และ RTD (PT100) Transmitter เป็นตัวแปลงจากสัญญาณ Thermocouple และ RTD (PT100) เป็นสัญญาณอนาล็อกมาตรฐาน 4-20 mA เพื่อเป็นสัญญาณ Input ให้กับ PLC, Process Controller หรืออุปกรณ์ต่อพ่วงอื่นๆ

สำหรับรุ่น Input Thermocouple (K, J, R, N, T, S, E) และ RTD สามารถเลือก Input Type และย่านการวัดได้ตาม Input Table 1 หรือจะเลือกสั่งระบุ Type ของ Thermocouple หรือ RTD และย่านการวัดได้ตามต้องการ

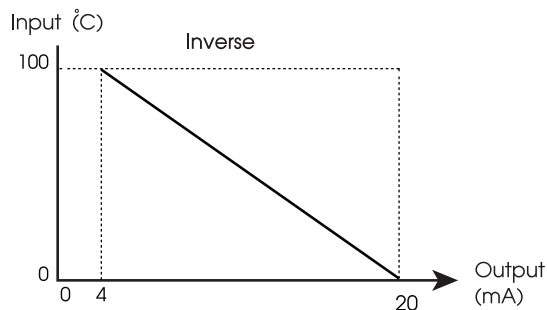
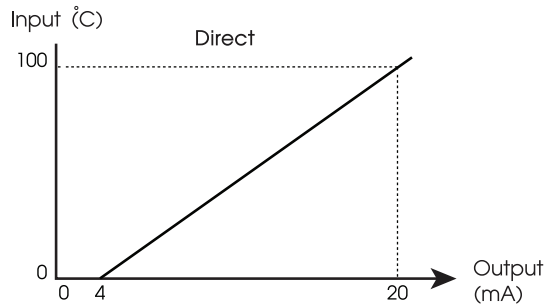
เหมาะกับการใช้งานที่ต้องการเดินสายระยะไกล เพราะเป็น Current Loop 4-20 mA มีขนาดเล็กกะทัดรัด สามารถใส่เข้าไปใน Bulb ได้ ทำให้ประหยัดพื้นที่การติดตั้ง โดยเป็นการรวม Thermocouple และ RTD (PT100) เข้ากับ Transmitter รวมเป็น Unit เดียวกัน โดยไม่ต้องแยกตัวกับ Transmitter

ตาราง INPUT 1

Thermocouple & RTD (PT100) (สามารถโปรแกรมเลือก Input Type และย่านการวัดได้ในตัวเดียวกัน)

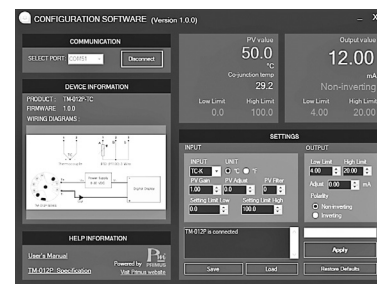
INPUT	TYPE	RANGE
Thermocouple	K	-200 to 1,372 °C
	J	-200 to 1,200 °C
	E	-200 to 1,000 °C
	N	-200 to 1,300 °C
	R	-50 to 1,768 °C
	S	-50 to 1,768 °C
	T	-200 to 400 °C
RTD	PT100	-200 to 850 °C

กราฟแสดงสัญญาณเอาท์พุท

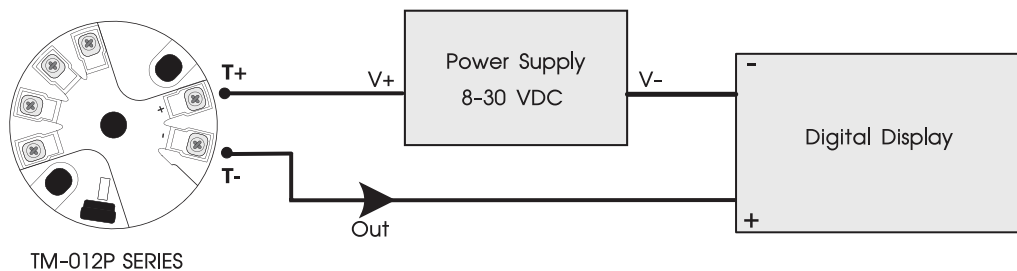
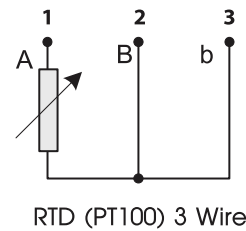
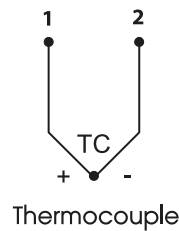


PROGRAMING MODULE

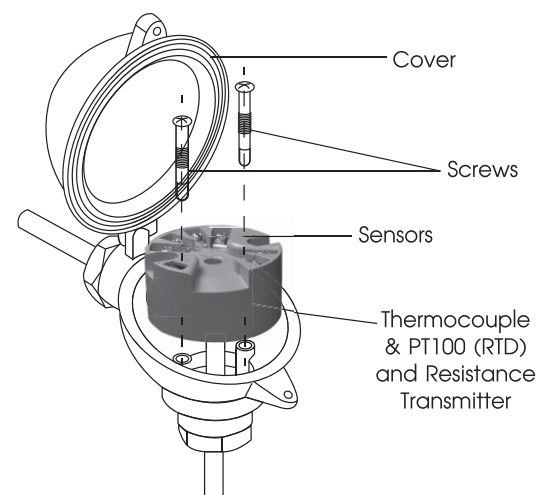
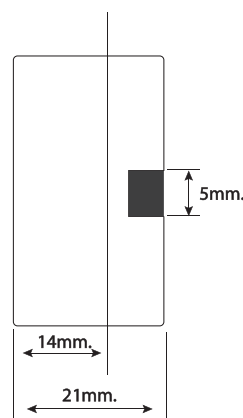
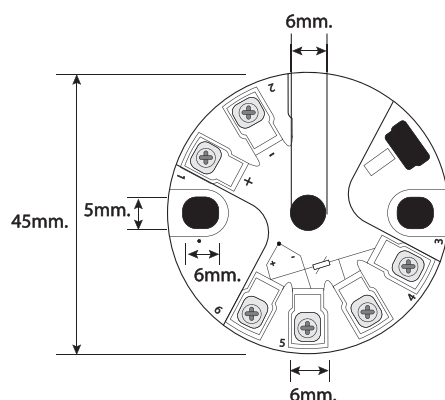
TM-PRO : Programing Module + Software



การต่อใช้งาน



ขนาดและมิติ



การตั้งชื่อ

• Thermocouple Input

TM-012P-	INPUT	-	Range for Thermocouple
Input		Range for Thermocouple	
TCK	Thermocouple Type K	None	อ้างอิงตาม Range ในตาราง Input 1 และสามารถ Program Range ย่านการวัดด้วยอุปกรณ์ Programing Module TM-PRO
TCJ	Thermocouple Type J	200	0 to 200 °C
TCE	Thermocouple Type E	300	0 to 300 °C
TCN	Thermocouple Type N	400	0 to 400 °C
TCR	Thermocouple Type R	500	0 to 500 °C
TCS	Thermocouple Type S	600	0 to 600 °C
TCT	Thermocouple Type T	1000	0 to 1000 °C
		S	Special Range

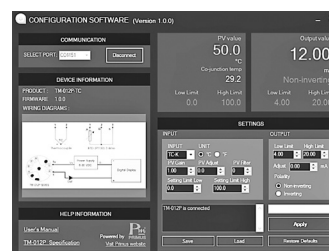
• RTD (PT100) Input

TM-012P-	INPUT	-	Range for RTD/PT100
Input		Range for RTD/PT100	
RTD	RTD/PT100	None	อ้างอิงตาม Range ในตาราง Input 1 และสามารถ Program Range ย่านการวัดด้วยอุปกรณ์ Programing Module TM-PRO
		N50	-50 to 50 °C
		50	0 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

Programing Module (Free Software)

TM-PRO :

Programing Module + Software



Software