



**OPERATING FEATURE**

อุปกรณ์แปลงสัญญาณ รุ่น TM-004 สามารถแปลงสัญญาณอุณหภูมิโดยรับจาก Thermocouple type K ให้เป็นสัญญาณอะนาลอกมาตรฐาน 4-20 mA, 0-20 mA หรือ 0-10 VDC โดยอินพุตและเอาต์พุตแยกอิสระจากกัน (Isolation) และสัญญาณทางด้านอินพุตเป็นสัดส่วนโดยตรงกับสัญญาณทางด้านเอาต์พุตในรูปแบบเชิงเส้น (Linearity) ที่ถูกต้องแม่นยำ

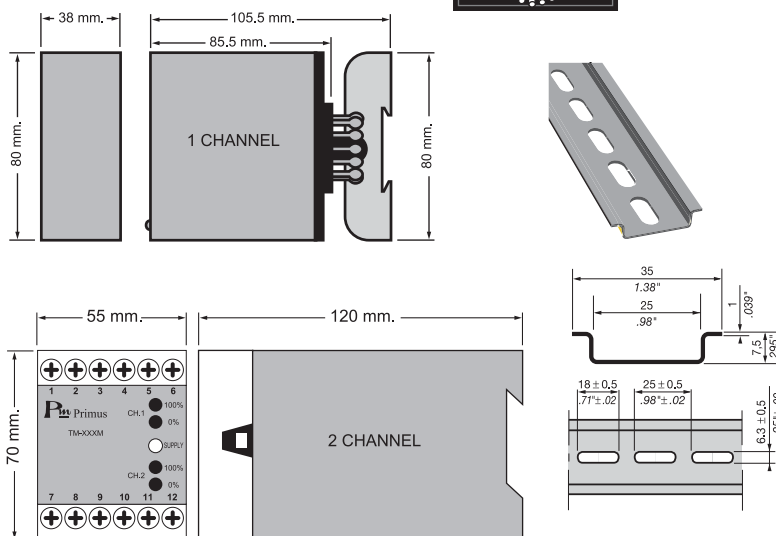
**DESCRIPTION**

- อุปกรณ์แปลงสัญญาณอุณหภูมิจาก Thermocouple type K, type J หรือ type R เป็นสัญญาณอะนาลอกมาตรฐาน
- อินพุตและเอาต์พุตแยกอิสระจากกัน (Isolation)
- สามารถปรับ zero และ span ได้
- มี LED แสดงแรงดันไฟเลี้ยง

**TECHNICAL SPECIFICATION**

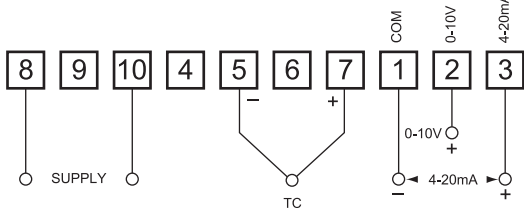
แรงดันไฟเลี้ยง	: 24, 110, 220, 240 VAC ±10%
	: 24 VDC ±5 V
ความถี่	: 45-60 Hz
กินไฟ	: 2.5 VA
อุณหภูมิการทำงาน	: 0-60 °C
การปรับสเกล	: โดยใช้ POT ปรับหมุน 2 ตัว
Zero	: ±20% ของย่านวัด
Span	: ±20% ของย่านวัด
ความเที่ยงตรง	: ±1%
การบอกแสดง	: LED แสดงแรงดันไฟเลี้ยง
ความต้านทานเอาต์พุต	: 0-20 mA
ต่อโหลดสูงสุด	: 500 Ω
	: 4-20 mA
ต่อโหลดสูงสุด	: 500 Ω
	: 0-10 V
ต่อโหลดต่ำสุด	: 2 kΩ
น้ำหนัก	: 190 g.

**DIMENSION**

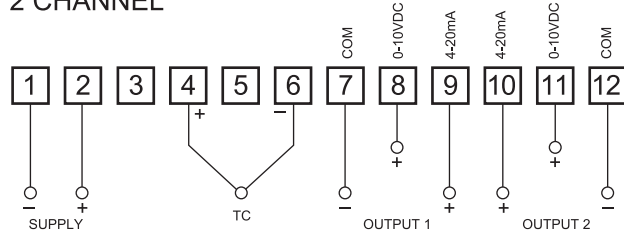


**WIRING DIAGRAM**

**1 CHANNEL**



**2 CHANNEL**



**ORDERING CODE**

<b>Model</b>		<b>OUTPUT 2</b>	
1 INPUT / 1 OUTPUT	TM004	0	NONE
1 INPUT / 2 OUTPUT	TM004M	1	0-20 mA
		2	4-20 mA
		3	0-10 V
		S	SPECIAL
<b>POWER SUPPLY</b>			
24 VAC	024		
110 VAC	110		
220 VAC	220		
240 VAC	240		
<b>INPUT 1</b>			
0-100 °C	1		
0-200 °C	2		
0-300 °C	3		
0-500 °C	4		
0-1,000 °C	5		
SPECIAL	S		
<b>OUTPUT 1</b>			
NONE	0		
0-20 mA	1		
4-20 mA	2		
0-10 V	3		
SPECIAL	S		

**WARNING**

- Make sure the correct wiring connection before turning on electricity. Mis-wiring may cause malfunction of the unit and fire.
- Never modify the unit to prevent damage or incident such as malfunction and fire etc.

**Pm Primus Co., Ltd.**  
 119 Soi Srimuang Anusorn, Suthisarvinijai Rd.,  
 Dindaeng, Bangkok 10400 Thailand.  
 Tel : (662)693-7005 ,(662)277-8027 Fax : (662)277-3565  
 E-Mail : export@primusthai.com , oversea@primusthai.com