



ข้อมูลทางเทคนิค

Model		EM-N-SERIES
Power Supply		100-250VAC / 50-60Hz
		12-24VDC
Power Consumption		4 VA Max.
Input	Channel	1 Input Channel
	Thermocouple	Type K, J, R, T, N, S, E
	RTD	PT100
	Resistance	0-100 Ω , 0-1 k Ω , 0-10 k Ω , 0-100 k Ω
	DC Current	0-20mA, 4-20mA, 0-100mA
	AC Current	0-5A
	DC Voltage	75mV, 0-150mV, 0-1V, 0-10V, 0-500V
	AC Voltage	0-5VAC, 0-500VAC
	Sampling Time	250mS
	EM 15	$\pm 1.0\%$ (0-25VDC), $\pm 0.25\%$, (26-500VDC)
	EM 16	$\pm 1.0\%$ (0-200VAC), $\pm 0.25\%$, (201-500VAC)
Output	Channel	2 Output Max.
	Analog Output	4-20 mA Maximum 500 Ω
		0-10 VDC Minimum 1K Ω
	Accuracy	$\pm 0.25\%$ F.S of Input Measurement
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		IP20
Installation		DIN RAIL
Material		ABS-V0
Size (mm.)		23 x 113 x 110
Weight (g.)		150

คุณสมบัติ

- **Signal Transmitter (Fixed Input) EM-N-Series** : เป็นอุปกรณ์แปลงสัญญาณทางไฟฟ้าให้เป็นสัญญาณ **Analog** มาตรฐาน
- รับอินพุตประเภท **AC/DC Current, AC/DC Voltage, Resistance** และ **Multi Input for Thermocouple, PT100 (RTD)**
- **Output** แบบสัญญาณ **Analog** มาตรฐาน **4-20mA, 0-10VDC**
- **Input** และ **Output** แยกอิสระจากกัน (**Isolation**)
- **Output** มีสูงสุด **2 Output**
- การติดตั้งแบบ **DIN RAIL Mounting**
- มี LED แสดงแรงดันไฟเลี้ยงการทำงาน

การทำงาน

EM-N-Series ทำหน้าที่แปลงสัญญาณ Input ให้เป็นสัญญาณ Analog มาตรฐาน 4-20 mA หรือ 0-10 VDC โดยที่ Input และ Output มีการแยก Ground ออกจากกัน สามารถนำสัญญาณ Output ต่อเข้ากับเครื่องมือวัดต่างๆ ได้ นอกจากนี้ผู้ใช้สามารถเลือกการส่งชื่อ Output ได้ทั้งสัญญาณ Direct และ Inverse

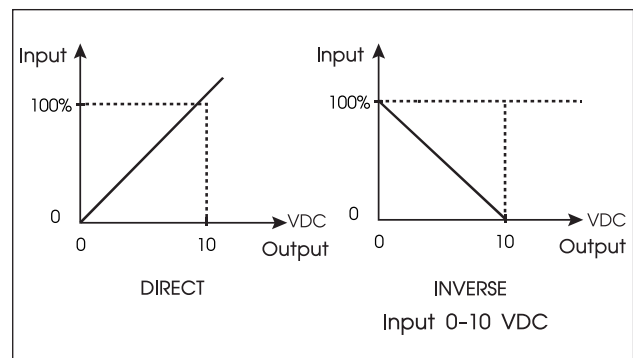
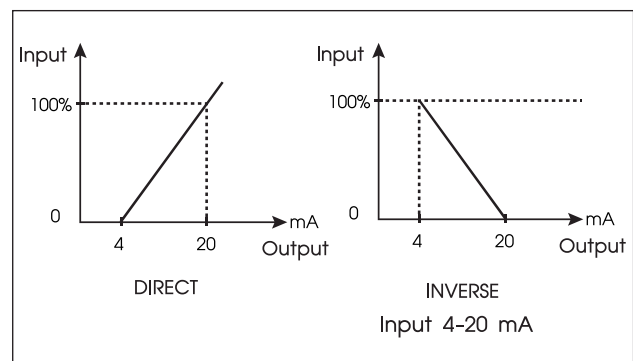
Direct : Input แปรผันตรงกับ Output

Inverse : Input แปรผกผันกับ Output

ลักษณะสัญญาณอนาล็อกเอาต์พุต แสดงดังในรูปกราฟที่ (1)

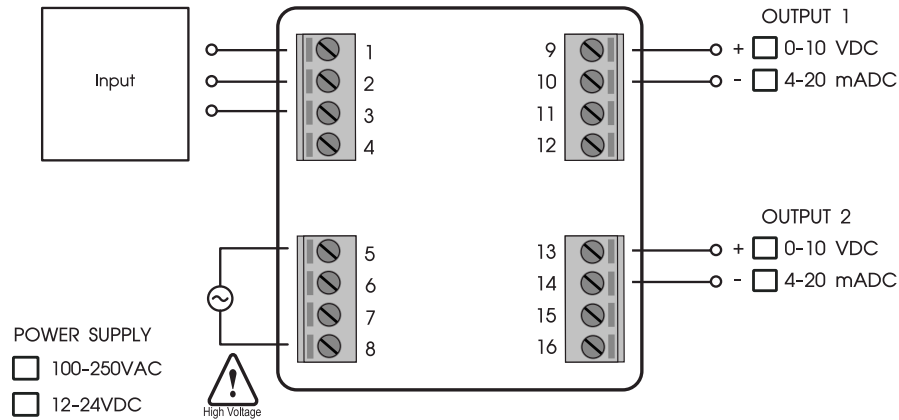
แสดงสัญญาณด้วยเอาต์พุต

รูปที่ (1)

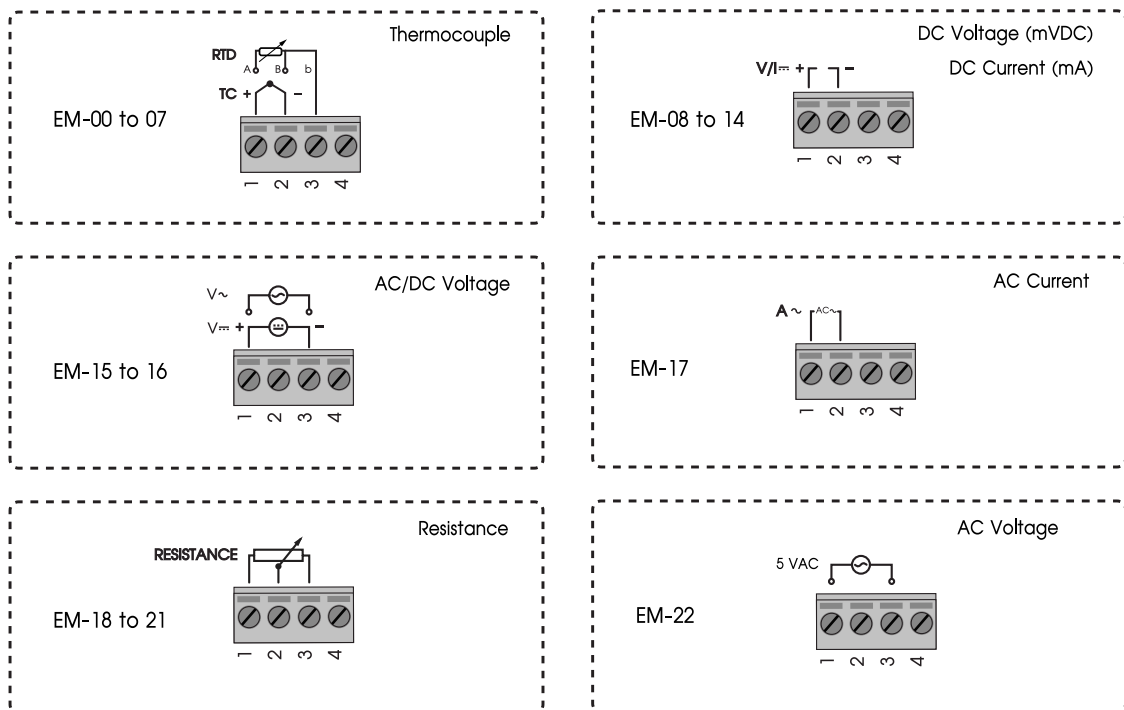


การต่อใช้งาน

Input Diagram

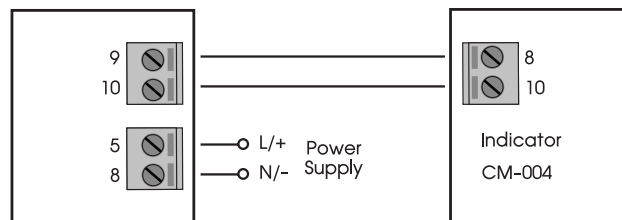


Input Diagram

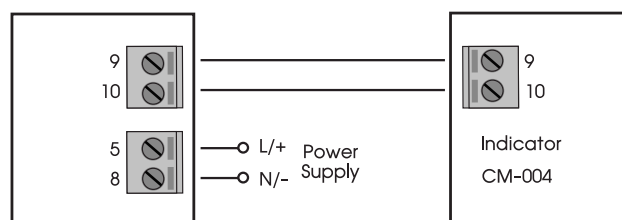


Output Diagram

Output 0-10 VDC Diagram
EM-N Series



Output 4-20 mA. Diagram
EM-N Series

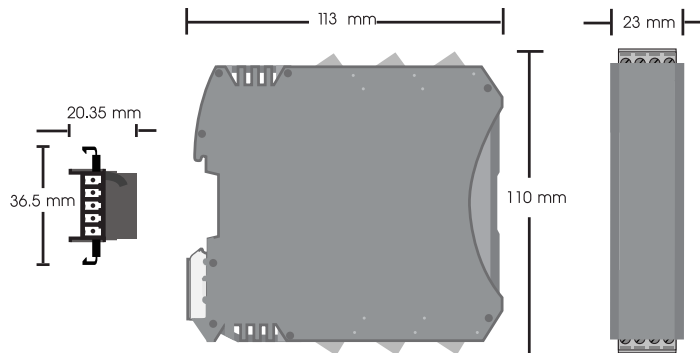


ตารางที่ 1 [ตารางอินพุต]

Code1	Input Type	Instrument Input Range
00	Thermocouple Type K	-200 to 1372 °C
01	Thermocouple Type J	-200 to 1200 °C
02	Thermocouple Type R	-50 to 1680 °C
03	Thermocouple Type T	-200 to 400 °C
04	Thermocouple Type N	-200 to 1300 °C
05	Thermocouple Type S	-50 to 1768 °C
06	Thermocouple Type E	-200 to 1000 °C
07	PT100	-200 to 680 °C
08	0-20 mA	0 to 20 mA
09	4-20 mA	4 to 20 mA
10	0-100 mA	0 to 100 mA
11	0-75 mVDC	0 to 75 mVDC
12	0-150 mVDC	0 to 150 mVDC
13	0-1 VDC	0 to 1 VDC
14	0-10 VDC	0 to 10 VDC
15	0-500 VDC	0 to 500 VDC
16	0-500 VAC	0 to 500 VAC
17	0-5 A.AC	0 to 5 A.AC
18	0-100Ω	0 to 100Ω
19	0-1 kΩ	0 to 1 kΩ
20	0-10 kΩ	0 to 10 kΩ
21	0-100 kΩ	0 to 100 kΩ
22	0 - 5 VAC	0 to 5 VAC

ขนาดและมิติ

- EM-N-SERIES



การสั่งซื้อ

Standard Size (Supply 100-250VAC)

