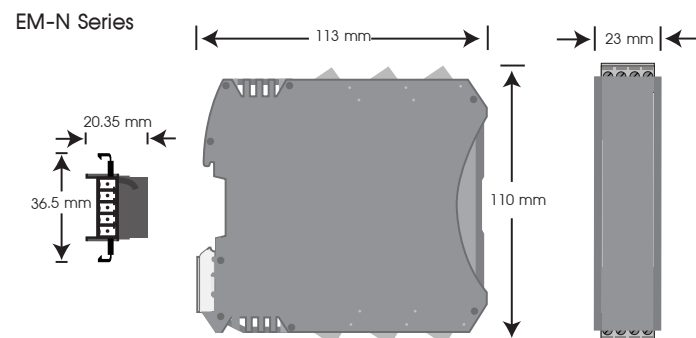




TECHNICAL SPECIFICATION (คุณสมบัติทางเทคนิค)

Model		EM-N Series
Power Supply		100-250 VAC / 50-60 Hz
Power Consumption		12-24 VDC
Power Consumption		4 VA Max.
Input	Channel	1 Input Channel
	Thermocouple	Type K, J, R, T, N, S, E
	RTD	PT100
	Resistance	0-100 Ohm, 0-1kOhm, 0-10kOhm, 0-100kOhm
	DC Current	0-20 mA, 4-20 mA, 0-100 mA
	AC Current	0-5 A
	DC Voltage	0-75 mV, 0-150 mV, 0-1 V, 0-10 V, 0-500 V
	AC Voltage	0 - 5VAC, 0-500 VAC
Output	Channel	2 Output Max.
	Analog Output	4-20 mA Maximum 500 Ohm 0-10 VDC Minimum 1 kOhm
	Accuracy	± 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		23 x 113 x 110 mm.
Weight		150 g.

DIMENSION (ขนาดและรูปร่าง)



DESCRIPTION (คุณสมบัติ)

- อุปกรณ์แปลงสัญญาณทางไฟฟ้า ให้เป็นสัญญาณอนาล็อกมาตรฐาน
- รับอินพุตประเภท AC/DC Current, AC/DC Voltage, Resistance และ Multi Input for Thermocouple, PT100 (RTD)
- Zero, Span สำหรับปรับเพิ่ม/ลดค่าเอาต์พุตได้สูงสุด 5%
- เอาต์พุตแบบสัญญาณอนาล็อกมาตรฐาน 4-20 mA, 0-10 VDC
- อินพุต และเอาต์พุต แยกอิสระจากกัน (Isolation)
- เอาต์พุตมีสูงสุด 2 เอาต์พุต
- การติดตั้งแบบ DIN RAIL Mounting
- มี LED แสดงแรงดันไฟเลี้ยงการทำงาน

OPERATION (ลักษณะการทำงาน)

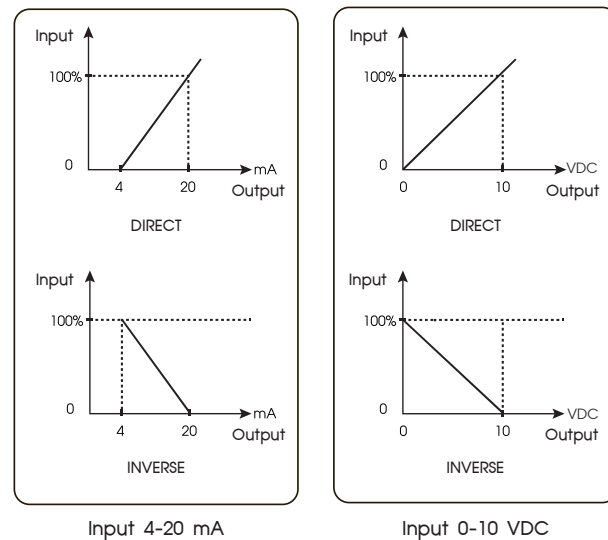
EM-N-Series ทำหน้าที่แปลงสัญญาณอินพุตให้เป็นสัญญาณอนาล็อกมาตรฐาน 4-20 mA หรือ 0-10 VDC โดยที่อินพุตและเอาต์พุตมีการแยก Ground ออกจากกัน สามารถนำสัญญาณเอาต์พุตต่อเข้ากับเครื่องมือวัดต่างๆ ได้ นอกจากนี้ผู้ใช้สามารถเลือกการสั่งชื่อเอาต์พุตได้ทั้งสัญญาณ Direct และ Inverse

Direct : Input แปรผันตรงกับ Output

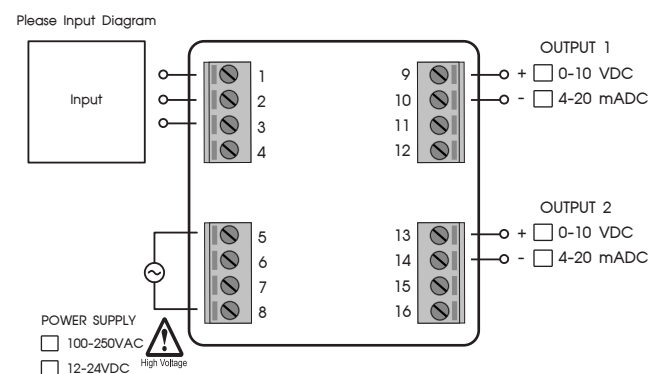
Inverse : Input แปรผกผันกับ Output

ลักษณะสัญญาณอนาล็อกเอาต์พุต แสดงดังในรูปกราฟที่ (1)

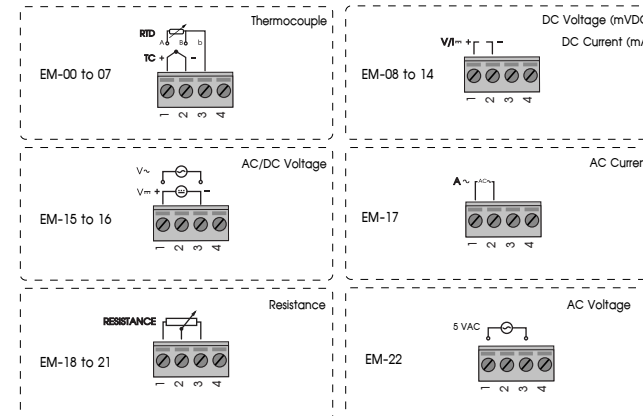
รูปที่ 1.



WIRING DIAGRAM (วงจรการต่อใช้งาน)



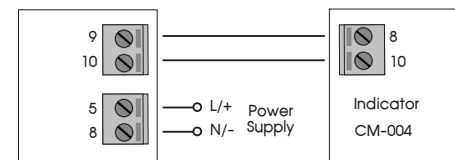
Input Diagram



Output Diagram

Output 0-10 VDC Diagram

EM-N Series



Output 4-20 mA. Diagram

EM-N Series

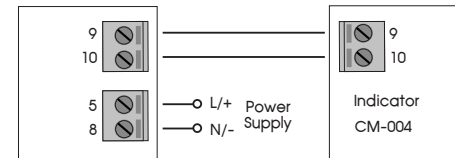


TABLE 1 SELECT INPUT SENSOR

Code	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

ORDERING CODE (การติดต่อสั่งซื้อ)

Input	Output 1	Output 2	Power Supply
EM - []	N - []	[]	[]
XX Select Table 1.	0 None G 0-10 VDC I 4-20 mA V 10-0 VDC (Inverse) C 20-4 mA (Inverse)	0 None G 0-10 VDC I 4-20 mA V 10-0 VDC (Inverse) C 20-4 mA (Inverse)	For Special Range 24 12-24 VDC 220 100-250 VAC

Remark

- XX For Fixed Input (Select Order Code 1)



EM-N-Series

PRIMUS บริษัท ไพรมัส จำกัด (สาขา 00012)
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105536011803
118/60 หมู่ที่ 18 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
118/60 Moo 18 Khlong Nueng, Khlong Luang, Pathum Thani 12120
Tel : 0-2693-7005 Fax : 02-147-4206 HotLine : 090-197-9601
E-mail : sales@primusthai.com, www.primusthai.com, www.pm.co.th