



ข้อมูลทางเทคนิค

Model		EM-L-SERIES	EM-LC-SERIES
Power Supply		12/24 VDC	
Power Consumption		4VA Max.	0.6VA
Input	Channel	1 Input Channel	
	Thermocouple	Type K, J, R, T, N, S, E	
	RTD	PT100	
	Resistance	0-100Ω, 0-1KΩ, 0-10KΩ, 0-100KΩ	
	DC Current	0-20mA, 4-20mA, 0-100mA	
	AC Current	5A	-
	DC Voltage	0-75mV, 0-150mV, 0-1V, 0-10V, 0-500V	
	AC Voltage	500V	-
	Sampling Time	250 ms	
Output	Channel	1 Output	2 Output Max.
	Analog Output	4-20mA Maximum 500Ω	Current Loop 4-20mA Max.500Ω
		0-10 VDC Minimum 1KΩ	-
	Accuracy	± 0.2% F.S	
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.)		17.5 x 100 x 113.5	
Weight (kg.)		93	140

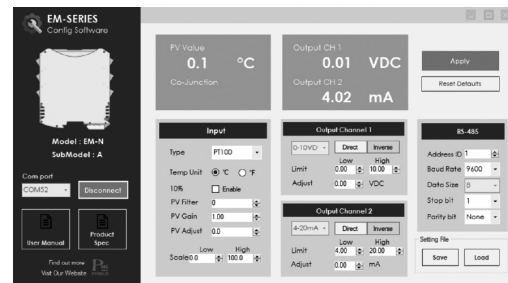
คุณสมบัติ

- **Programmable Signal Transmitter EM-L/EM-LC** : เป็นอุปกรณ์แปลงสัญญาณทางไฟฟ้าให้เป็นสัญญาณ **Analog** มาตรฐาน แบบ **Slim**
- สามารถโปรแกรมเลือก **Input Type** และ **Range** ได้ในตัวเดียวกัน
- รับ **Input** ประเภท **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 สำหรับรุ่น **EM-LC Current Loop, 2-Wire (4-20mA and 20-4mA Only)**
- **Output** มีสูงสุด 1 Output สำหรับรุ่น **EM-L, 4-Wire (4-20mA and 0-10VDC)**
- การติดตั้งแบบ **DIN RAIL Mounting**
- มี LED แสดงแรงดันไฟเลี้ยงการทำงาน

การทำงาน

EM-L/EM-LC Series ทำหน้าที่แปลงสัญญาณ Input ให้เป็นสัญญาณ Analog มาตรฐาน 4-20mA หรือ 0-10VDC โดยที่ Input และ Output มีการแยก Ground ออกจากกัน

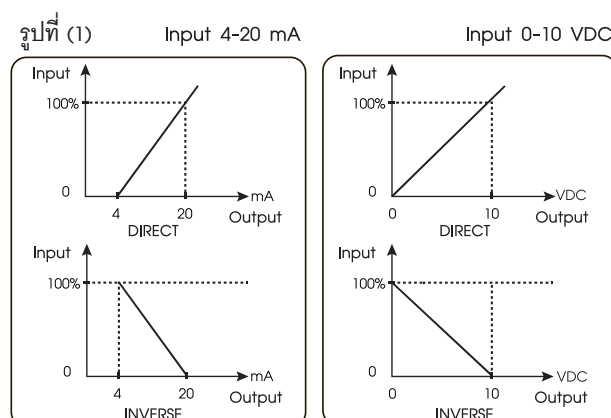
สามารถนำสัญญาณ Output ต่อเข้ากับเครื่องมือวัดต่างๆ ได้นอกจากนี้ผู้ใช้สามารถโปรแกรมเลือกย่านในแต่ละ Input และ Output ให้ทำงานแบบ Direct หรือ Inverse ได้ในตัวเดียวกันโดยผ่านโปรแกรม EM-SERIES Config Software



Software

สัญญาณ Output สามารถโปรแกรมให้ทำงานได้ทั้งแบบ Direct คือ Input แปรผันตรงกับ Output Inverse คือ Input แปรผกผันกับ Output ดังแสดงในรูปกราฟที่ (1)

แสดงสัญญาณด้านเอาท์พุท



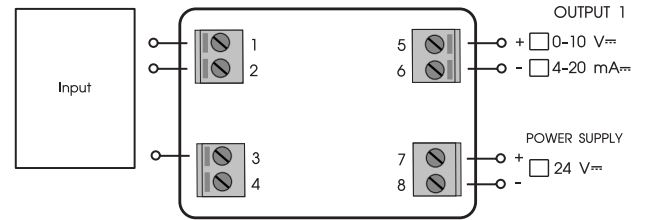
ตารางที่ 1 [ตารางอินพุต]

Code 2	Code 3	Input Type	Instrument Input Range	PV/Setting Range	Prescale
A	A1	Thermocouple Type K	-200 to 1372 °C	-2000 to 13720	10
		Thermocouple Type J	-200 to 1200 °C	-2000 to 12000	10
		Thermocouple Type R	-50 to 1680 °C	-500 to 16800	10
		Thermocouple Type T	-200 to 400 °C	-2000 to 4000	10
		Thermocouple Type N	-200 to 1300 °C	-2000 to 1300	10
		Thermocouple Type S	-50 to 1768 °C	-500 to 17680	10
		Thermocouple Type E	-200 to 1000 °C	-2000 to 10000	10
		PT100	-200 to 680 °C	-2000 to 6800	10
	A2	0-20 mA	0 to 20 mA	0 to 20000	1000
		4-20 mA	4 to 20 mA	4 to 20000	1000
		0-100 mA	0 to 100 mA	0 to 10000	100
	A3	0-75 mVDC	0 to 75 mVDC	0 to 7500	100
		0-150 mVDC	0 to 150 mVDC	0 to 15000	100
		0-1 VDC	0 to 1 VDC	0 to 10000	1000
	A4	0-10 VDC	0 to 10 VDC	0 to 10000	1000
B	B1	0-500 VDC	0 to 500 VDC		
C	C1	0-500 VAC	0 to 500 VAC		
D	D1	0-5 A.AC	0 to 5 A.AC		
E	E1	0-100Ω	0 to 100Ω		
		0-1 kΩ	0 to 1 kΩ		
G	G1	0-10 kΩ	0 to 10 kΩ		
		0-100 kΩ	0 to 100 kΩ		

การต่อใช้งาน

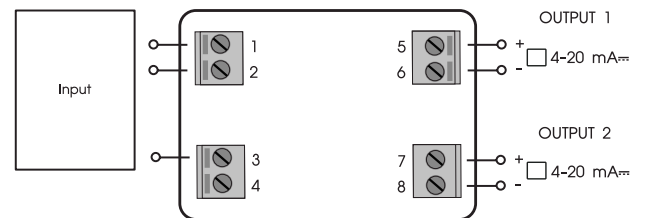
EM-L Series

Input Diagram



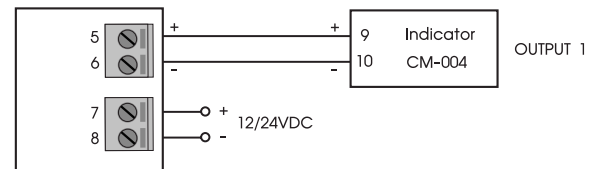
EM-LC Series (Current Loop)

Input Diagram

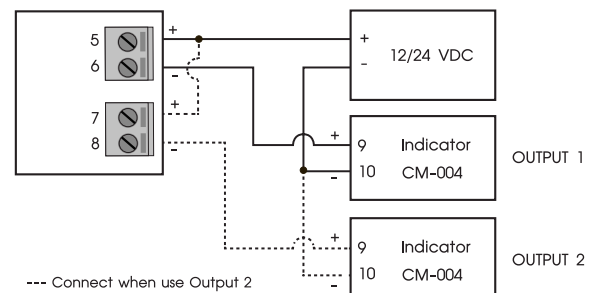


Output Diagram

EM-L Series

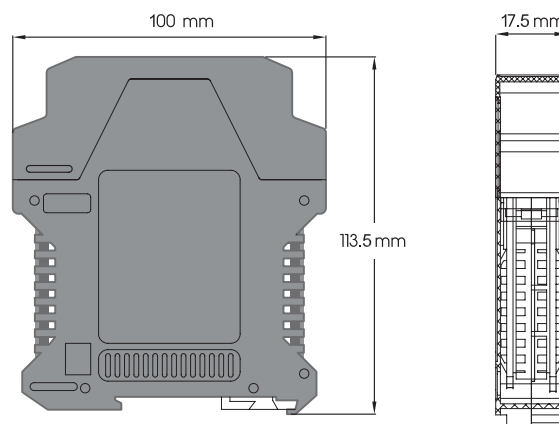


EM-LC Series (Current Loop)



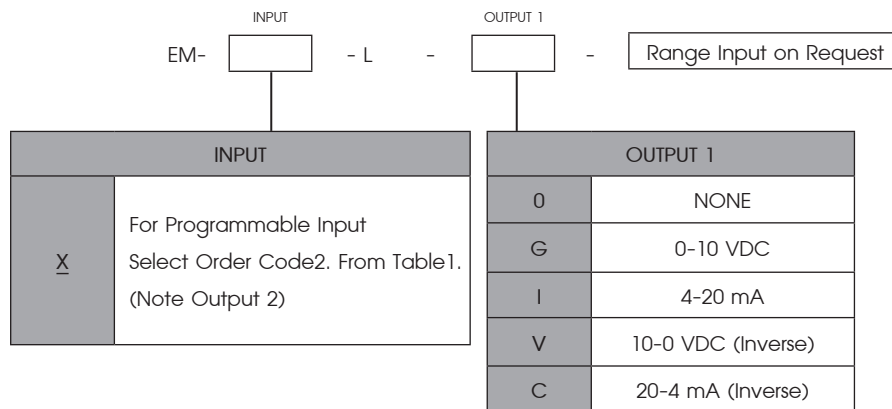
ขนาดและมิติ

● EM-L/EM-LC-SERIES



การสั่งซื้อ

Slim Size (Supply 10-24VAC/VDC)



Current Loop **Remark : Output 1,2 (4-20mA and 20-4mA Only)

