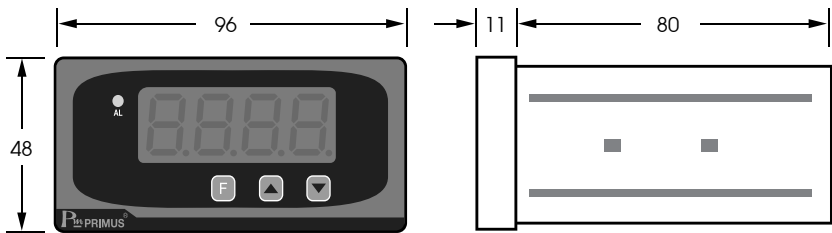




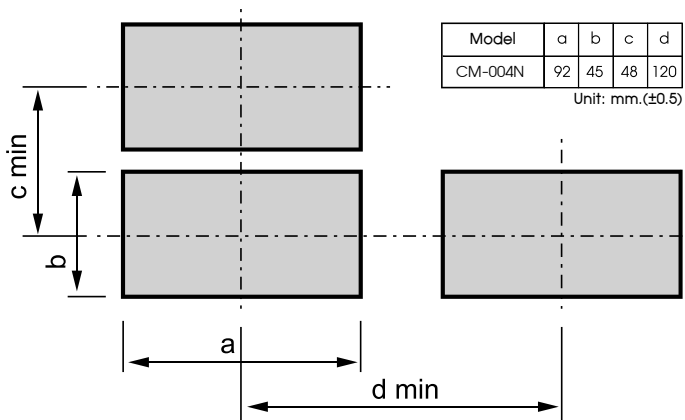
### TECHNICAL SPECIFICATION (คุณสมบัติทางเทคนิค)

Model	CM-004N-220	CM-004N-110	CM-004N-024
Power Supply	220 VAC ±15% 50/60 Hz	110 VAC ±15% 50/60 Hz	12 - 30 VAC/VDC
Power Consumption	3 VA		
Display	7-Segment, Size 0.56 Inch, 4 Digit 1 LED (Show Alarm Relay)		
Input	Voltage	Range	0-10 VDC
		Accuracy	± 0.5% of Full Scale
		Impedance	10 kΩ
	Current	Range	0-20 mA 4-20 mA
		Accuracy	± 0.5% of Full Scale
		Impedance	120 Ω
Response Time	62.5 mSec		
DC Source for Sensor	24 VDC ( No Load )		12 VDC ( No Load )
Output	1 Alarm 5A/250VAC		
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	Front Protection Rating	IP52	
	Case Protection Rating	IP30	
Installation	Panel, Mounting		
Material	ABS-V0		
Size	48 x 96 x 80 mm.		
Weight	225 g.		

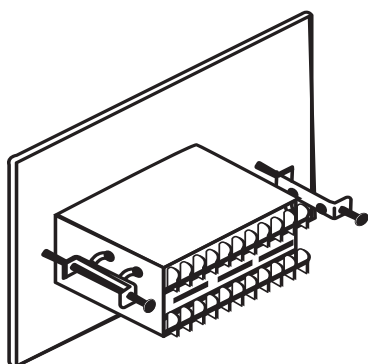
### DIMENSION (ขนาดและรูปร่าง) Unit : mm.(± 0.5)



### CUTTING PANEL (การเจาะติดตั้ง)



### INSTALLATION (การติดตั้ง)



### DESCRIPTION (คุณสมบัติ)

- CM-004N เป็นตัวแสดงผลแบบดิจิตอล รับอินพุต 0-10 VDC, 0-20 mA และ 4-20 mA ได้ในตัวเดียวกัน
- แสดงผลด้วย 7-Segment 4 หลัก ขนาด 0.56 นิ้ว
- แสดงผลได้ตั้งแต่ -1999 ถึง 9999 โดยสามารถตั้งจุดทศนิยมได้สูงสุด 3 ตำแหน่ง
- สามารถตั้งค่า High Limit และ Low Limit Range ได้โดยตั้งค่าจาก Keypad Switch
- มีขนาดเล็กกระทัดรัด เหมาะสำหรับติดตั้งหน้าตู้ ที่มีพื้นที่จำกัด
- เหมาะสำหรับติดตั้งที่ตู้ควบคุม เพื่อแสดงความเร็วของมอเตอร์จาก Inverter, DC Drive เป็นต้น
- มี Alarm Function โดยตั้งค่าจาก Keypad Switch สามารถเลือกได้หลายแบบ มีทั้ง High Alarm, Low Alarm และ High-Low Alarm
- มีแหล่งจ่ายไฟ 24 VDC ( No Load ) สำหรับจ่ายให้กับ Transducer

### OPERATION (ลักษณะการนำไปใช้งาน)

- ติดตั้งในตู้คอนโทรล
- เพื่อแสดงค่า Process ต่างๆ ที่อยู่ในรูปสัญญาณอะนาล็อกมาตรฐาน
- โรงงานอุตสาหกรรมอาหาร
- โรงงานอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์

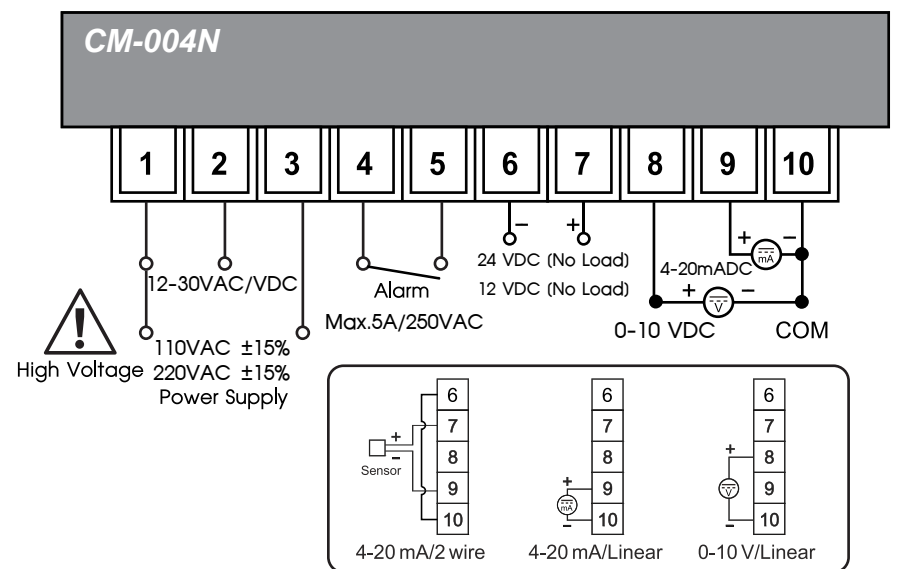
Table 1. Select input sensors and setting range.

Symbol	Input Type	Setting Range/Display Range	
		Non-decimal point	Decimal point
00	0-20mA	-1999~9999	-199.9~999.9
01	4-20mA		-19.99~99.99
02	0-10VDC		-1.999~9.999

Table 2. Setting input Analog range.

Symbol	Input Type	Setting Range/Display Range
00	0-20mA	0.00 ~ 20.00
01	4-20mA	4.00 ~ 20.00
02	0-10VDC	0.00 ~ 10.00

### WIRING DIAGRAM (วงจรการต่อใช้งาน)



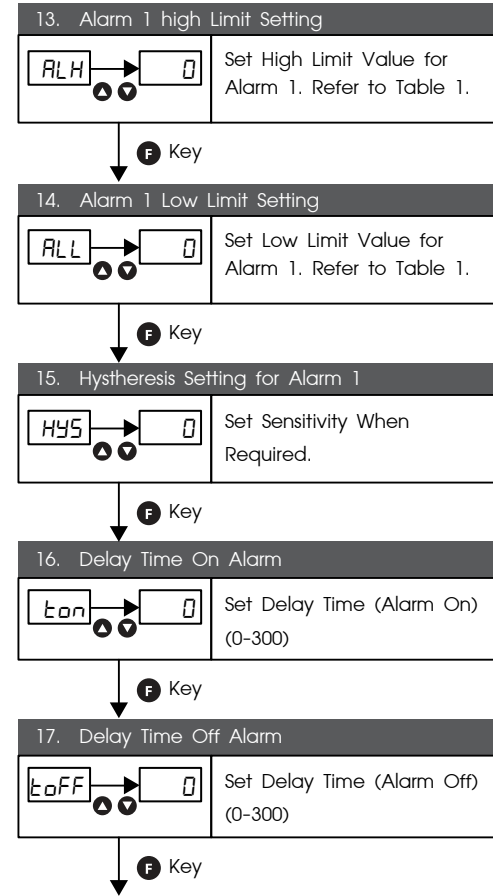
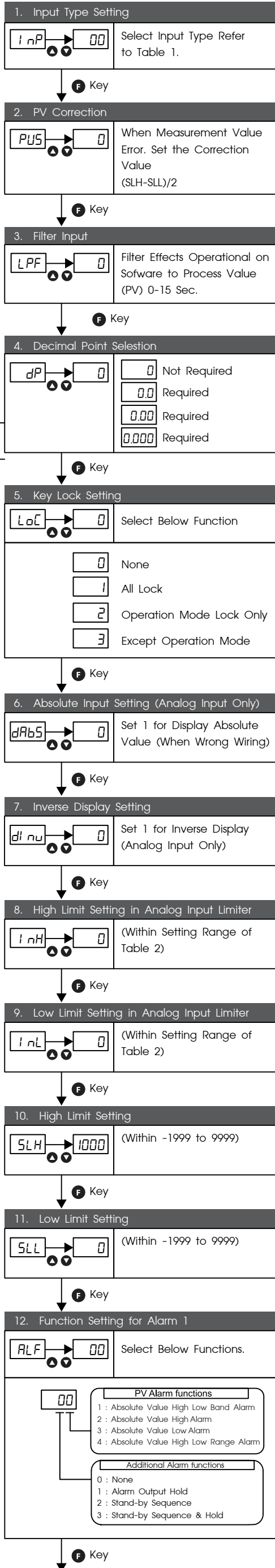
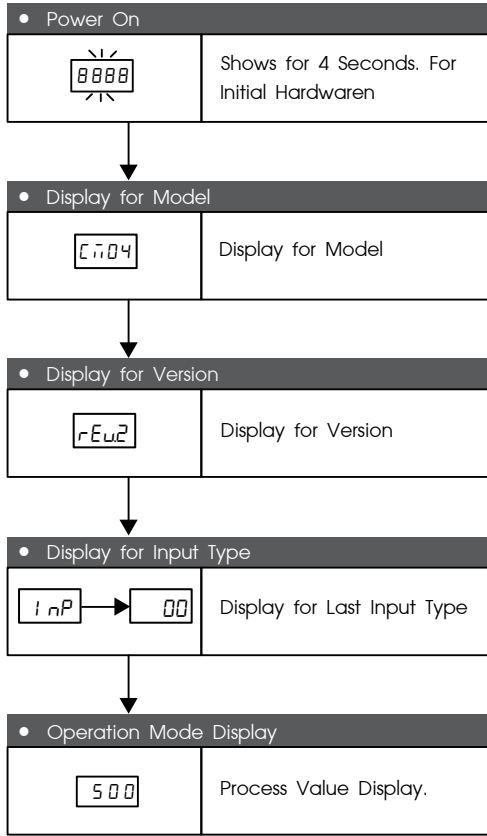
**WARNING**

- 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.

### ORDERING CODE (การติดต่อสั่งซื้อ)

CM-004N -  

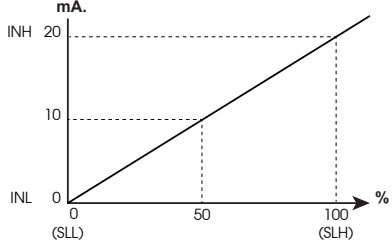
Code	แรงดันไฟเลี้ยง
024	12-30 VAC/VDC
110	110 VAC ±15%
220	220 VAC ±15%



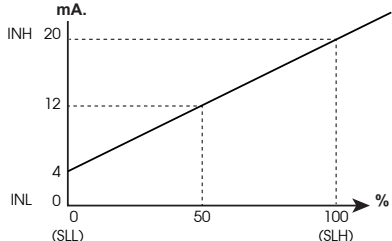
### DISPLAY SCALING FOR ANALOG

Normal Mode (dl nu = 0)

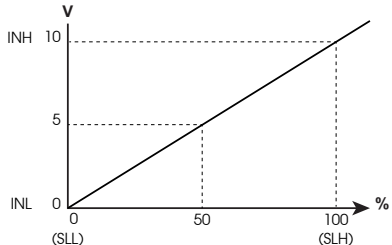
1. Input 0-20 mA.



2. Input 4-20 mA.

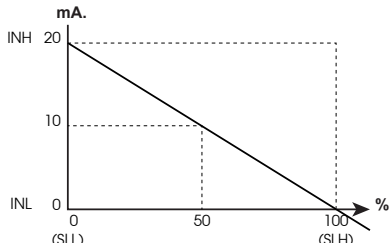


3. Input 0-10 VDC

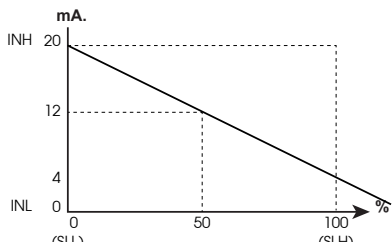


Inverse Mode (dl nu = 1)

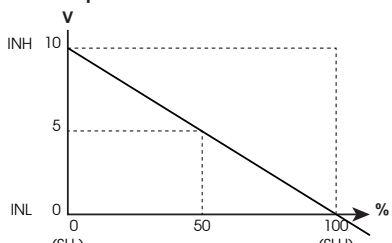
1. Input 0-20 mA.



2. Input 4-20 mA.



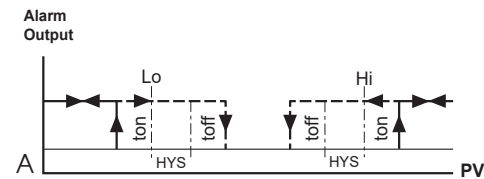
3. Input 0-10 VDC



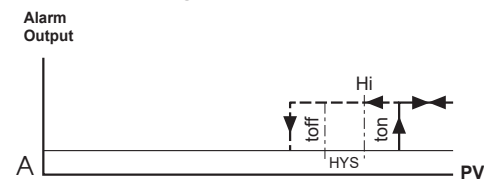
### ALARM OUTPUT : Process value (PV) to be used as Alarm Output

Stand-by sequence : After starting operation of step, alarm output does not turn on unless the process value reach the value of OFF position of alarm output.

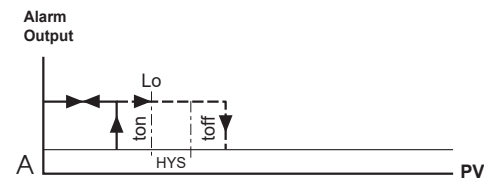
#### 1. Absolute value High Low Band Alarm



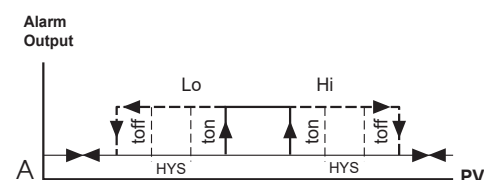
#### 2. Absolute value High Alarm



#### 3. Absolute value Low Alarm



#### 4. Absolute value High Low Band Alarm



CM-004N-A

บริษัท ไพรมัส จำกัด  
119 ซ.สีม่วงอนุสรณ์ ต.สุทธิสารวิมลจตุรย์ แขวงดินแดง  
เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400  
โทร 0-2693-7005, 0-2277-8027 แฟกซ์ 0-2277-3565  
E-mail : sales@primusthai.com