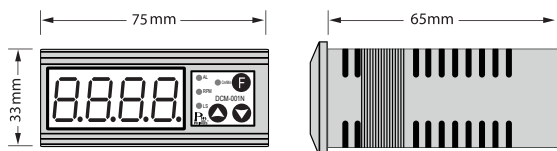




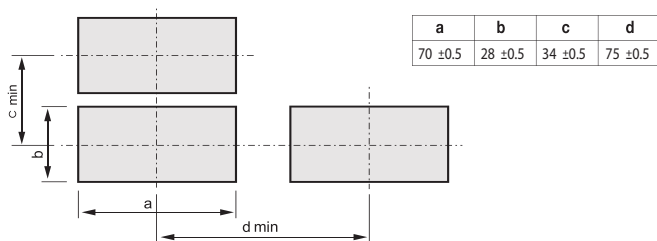
## TECHNICAL SPECIFICATION (คุณสมบัติทางเทคนิค)

|                   |                                                             |
|-------------------|-------------------------------------------------------------|
| Power Supply      | 220 VAC $\pm 15\%$ 50/60Hz, 15-30VDC                        |
| Power consumption | 2.5 VA                                                      |
| Display           | 7-Segment, Size 0.4 Inch, 4 Digit                           |
| Input             | DC Source : 15 VDC                                          |
|                   | Photo Switch : NPN, PNP                                     |
|                   | Proximity : NPN, PNP                                        |
|                   | Range : 6-9999 (RPM & Line Speed)                           |
|                   | Setting Pulse : 1-999 1 Cycle (RPM)                         |
|                   | Cm/Min : 1-9999 cm                                          |
| Output            | Alarm : 1 Alarm (3A/250 VAC)                                |
|                   | : (3A/30 VDC)                                               |
| Ambient operation | Temperature : $-10^{\circ}\text{C}$ to $60^{\circ}\text{C}$ |
|                   | Humidity : 85 % RH                                          |
| Ambient storage   | Temperature : $-20^{\circ}\text{C}$ to $80^{\circ}\text{C}$ |
|                   | Humidity : 85 % RH                                          |
| Installation      | : Panel, Mounting                                           |
| Material          | : ABS-V0                                                    |
| Size              | : 75 x 35 x 65 mm.                                          |
| Weight            | : 140 g.                                                    |

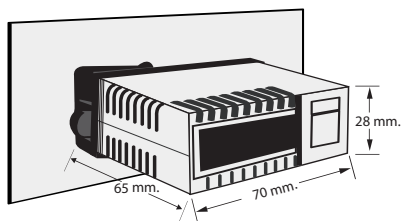
## DIMENSION (ขนาดและรูปร่าง) Unit: mm.( $\pm 0.5$ )



## CUTTING PANEL (การเจาะติดตั้ง)



## INSTALLATION (การติดตั้ง)



## DESCRIPTION (คุณสมบัติ)

- แสดงผลด้วยตัวเลข 7 Segment สีแดง ขนาด 0.4 นิ้ว 4 หลัก
- ขั้วต่อด้านหลังเป็นแบบสกู
- ด้านบนของตัวเครื่องจะมีไดอะแกรมการต่อใช้งาน
- ด้านหน้าถูกปิดผนึกไว้อย่างดี สามารถป้องกันฝุ่นและน้ำได้
- มี LED บอกฟังก์ชันการแสดงผลแบบ RPM หรือ Line Speed

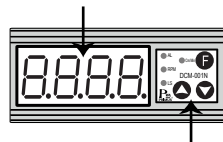
## DESCRIPTION (คุณสมบัติทั่วไป)

DCM-001N เป็นเครื่องวัดความเร็วรอบและระยะทางแบบดิจิตอล แสดงผลเป็นตัวเลข 7-Segment สีแดงขนาด 0.4 นิ้ว 4 หลัก มองเห็นได้อย่างชัดเจน เป็นระบบไมโครคอนโทรลเลอร์ สามารถปรับค่า Time base ได้โดยอัตโนมัติในช่วงความถี่ 0-2,400 RPM และตั้งค่า Time base ได้เอง ในช่วงความถี่ ที่มากกว่า 2,400 RPM จึงทำให้การแสดงผลตอบสนองได้อย่างรวดเร็ว ทั้งความเร็วต่ำ และความเร็วสูง ใช้ในการแสดงผลความเร็วรอบของมอเตอร์ Conveyor เครื่องจักร และแสดงผลเป็นระยะทางต่อหน้าที่

DCM-001N จะมีฟังก์ชันการแสดงผลอยู่ 2 แบบ คือแบบ RPM ซึ่งสามารถโปรแกรมตั้งค่าได้หลาย Pulse ใน 1 รอบ จึงทำให้วัดค่าได้อย่างละเอียด และรวดเร็ว ในรอบช้าๆ หน่วยของการแสดงผลเป็นรอบต่อนาที และแบบ Line Speed ซึ่งสามารถตั้งค่า เช่น ดีเมตร และเมตรต่อนาที ได้ตามความต้องการโปรแกรมผ่านปุ่มกด

รูปร่างด้านหน้าและหน้าที่ของปุ่มกด

แสดงผลเป็นตัวเลขดิจิตอล



LED : ALARM (AL) จะติดเมื่อ Relay ทำงาน

LED : RPM จะติดเมื่อเครื่อง แสดงผลเป็นรอบต่อนาที เป็นฟังก์ชัน RPM

LED : LS จะติดเมื่อเครื่อง แสดงผลเป็นระยะทางต่อนาที เป็นฟังก์ชัน Line Speed

LED : Cm/Min จะติดเมื่อ เครื่องแสดงผลเป็น เซนติเมตรต่อนาที

ปุ่ม F ใช้ในการกดเข้าเมนู

ปุ่ม P ใช้ในการกดเพิ่มค่า

ปุ่ม LS ใช้ในการกดลดค่า และ เปลี่ยนหน่วยแสดงผลระหว่างเซนติเมตรต่อนาที และ เมตรต่อนาที ในฟังก์ชัน Line Speed

## สูตรการแสดงผล

Mode RPM

$$\text{ค่าแสดงผลหน้าจอ} = \frac{\text{ความถี่ (RPM) ที่วัดได้จริง}}{(\text{ค่า Pulse / รอบ ที่ตั้งในเครื่อง})}$$

Mode Line Speed

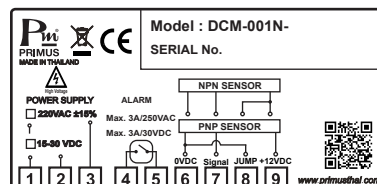
Frpm = ความถี่ (RPM) ที่วัดได้จริง

P = ค่า Pulse / รอบ

L = ระยะทาง / รอบ (เซนติเมตร)

$$\text{ค่าแสดงผลหน้าจอ} = \frac{\text{Frpm} \times \text{L}}{\text{P}}$$

## WIRING DIAGRAM (วงจรการต่อใช้งาน)



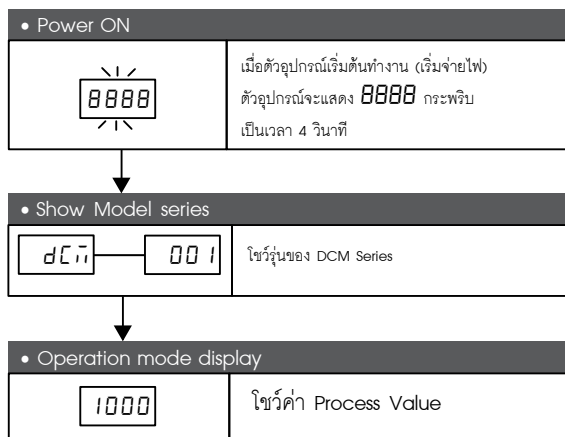
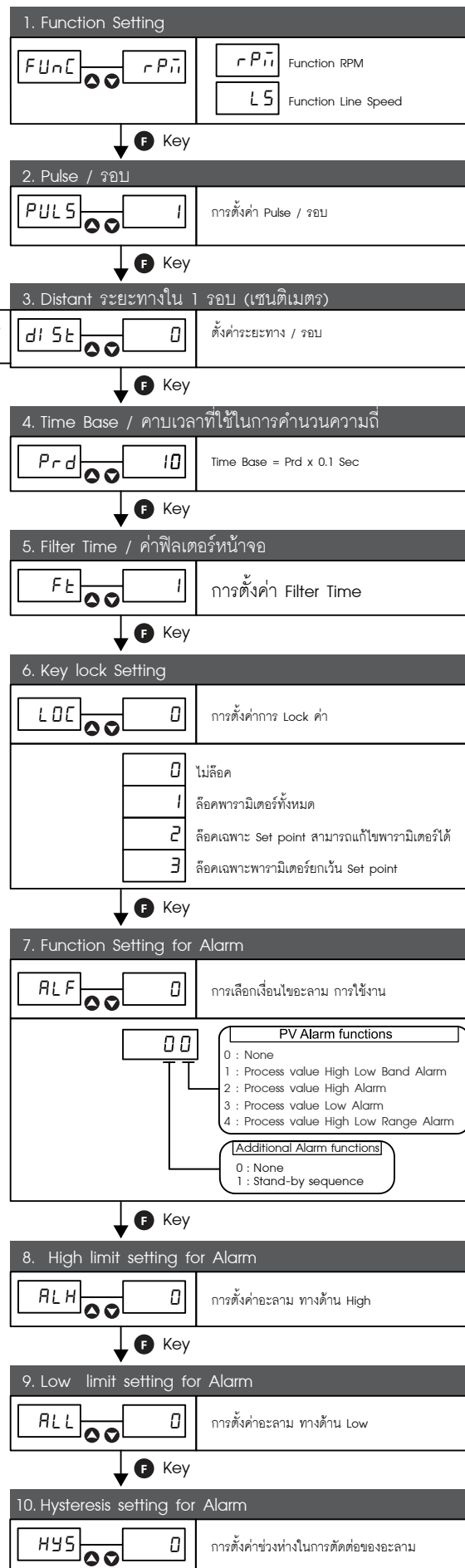
- Make sure the correct wiring connection before turning on electricity. Mis-wiring may cause malfunction of the unit and fire.
- Never modify the unit to prevent damage or incident such as malfunction and fire etc.

## ORDERING CODE (การติดต่อสั่งซื้อ)

DCM-001N -

|     |                           |
|-----|---------------------------|
| 024 | Supply 15-30 VDC          |
| 220 | Supply 220 VAC $\pm 15\%$ |

## ■ OPERATION SETTING (การตั้งค่าโปรแกรม)

Press **F** key more  
than 2 seconds

DCM-001N



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