



CM-001-SERIES



CM-001-L-SERIES



DCM-001N-SERIES

ข้อมูลทางเทคนิค

Model		CM-001	CM-001-L	DCM-001N
Power Supply		220VAC $\pm 15\%$ 50-60Hz		
		24VDC $\pm 15\%$ 50-60Hz		
Power Consumption		3VA		2.5VA
Display		7-Segment, 4 Digit		
		Size 0.56 Inch		Size 0.4 Inch
Input	Input Type	Photo Switch/Proximity, NPN or PNP		
	Measurement Range	6 to 9999 (RPM and Line Speed)		
	Accuracy	$\pm 0.05\%$ of Full Scale		
	Pulse Setting	1 to 999 per Round (RPM)		
	DC Source	12VDC/50mA		
Output		-		1 Alarm 3A/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 (mm.)		48 x 96 x 80		79.6 x 35.25 x 64.4
Weight (kg.)		290		140

คุณสมบัติ

- **Digital Tachometer : CM-001 Series** เป็นเครื่องวัดความเร็วรอบ (RPM) แบบดิจิทัล
- **Digital Tachometer (RPM & Line Speed) CM-001-L Series** เป็นเครื่องวัดความเร็วรอบ และระยะทางแบบดิจิทัล
- **Mini Digital Tachometer (RPM & Line Speed) DCM-001N Series** เป็นเครื่องวัดความเร็วรอบ และระยะทางแบบดิจิทัล พร้อม Alarm Relay Output
- รับ Input จากอุปกรณ์ต่างๆ เช่น Proximity, Encoder, Photoelectric ได้ทั้ง NPN, PNP และ Pulse
- มี DC Source 12VDC 50mA ให้เพื่อเป็นไฟเลี้ยงให้กับ Sensor ต่างๆ
- วัดค่า RPM สามารถกำหนดค่า Pulse ต่อรอบ เพื่อความละเอียดของการวัดค่า
- วัดค่า Line Speed สามารถกำหนดค่า Pulse ต่อรอบ และระยะทางของเส้นรอบวง
- แสดงผลด้วย 7-Segment 4 หลักขนาด 0.56 นิ้ว (CM-001 และ CM-001-L) และ 4 หลักขนาด 0.39 นิ้ว (DCM-001N)
- **Alarm Relay Output โดยมี 4 Function ให้เลือกใช้งาน**
**เฉพาะ DCM-001N Series

การทำงาน

เครื่องวัดความเร็วรอบ(RPM) CM-001 Series, วัดความเร็วรอบ และระยะทาง CM-001-L Series และ DCM-001N Series พร้อม Alarm Relay Output

การวัดค่า RPM สามารถกำหนดค่า Pulse ต่อรอบ

ตัวอย่าง ติดตั้งเซนเซอร์ Proximity ไว้ที่แกนของมอเตอร์ โดยเซนเซอร์จะตรวจจับวัตถุที่ติดอยู่กับแกน เช่น เหล็ก หรือแม่เหล็ก เมื่อมอเตอร์หมุนครบ 1 รอบ เซนเซอร์จะส่งสัญญาณออกมา 1 ครั้ง (เรียกว่า 1 พัลส์) ดังนั้น เราต้องตั้งค่าพารามิเตอร์ Pulse/Revolution = 1 เพื่อให้ระบบเข้าใจว่า 1 พัลส์ = มอเตอร์หมุน 1 รอบ

วัดค่า Line Speed สามารถกำหนดค่า Pulse ต่อรอบ และระยะทางต่อรอบ หน่วย เซนติเมตร (cm.)

ตัวอย่าง ต้องกำหนดความยาวของเส้นรอบวงจุดที่ต้องการวัดนั้น ต้องเป็นหน่วย เซนติเมตร (cm) ดังนั้นเราต้องตั้งค่าพารามิเตอร์ Distant ระยะทางใน 1 รอบ (เซนติเมตร) ตามที่วัดจริง หรือจากการคำนวณ แสดงผลด้วยตัวเลข 7-Segment 5 หลัก TFM-94N ขนาด 0.56 นิ้ว, TFM-94B2 ขนาด 2.3 นิ้ว และ TFM-94B4 ขนาด 4 นิ้ว

4 Alarm Relay Output Function ให้เลือกใช้งาน

Absolute High Low Band Alarm เช่น RPM ต่ำกว่า Setpoint Low และสูงกว่า Setpoint High สั่งให้ Relay Output ทำงาน

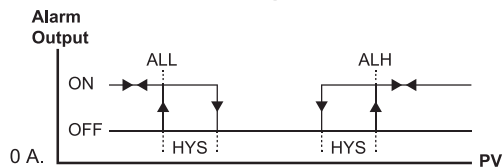
Absolute High Alarm เช่น RPM สูงกว่า Setpoint High สั่งให้ Relay Output ทำงาน

Absolute Low Alarm เช่น RPM ต่ำกว่า Setpoint Low สั่งให้ Relay Output ทำงาน

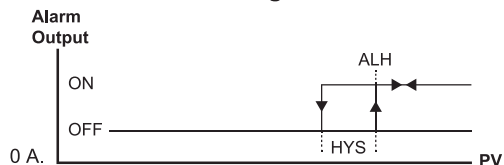
Absolute High Low Range Alarm เช่น RPM สูงกว่า Setpoint Low และต่ำกว่า Setpoint High สั่งให้ Relay Output ทำงาน

Alarm Function

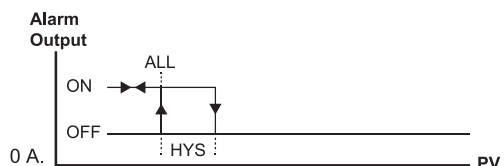
1. Absolute value High Low Band Alarm



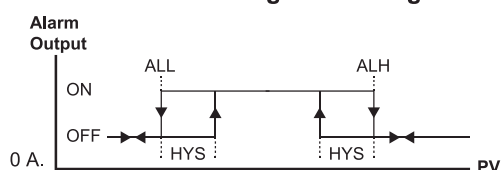
2. Absolute value High Alarm



3. Absolute value Low Alarm

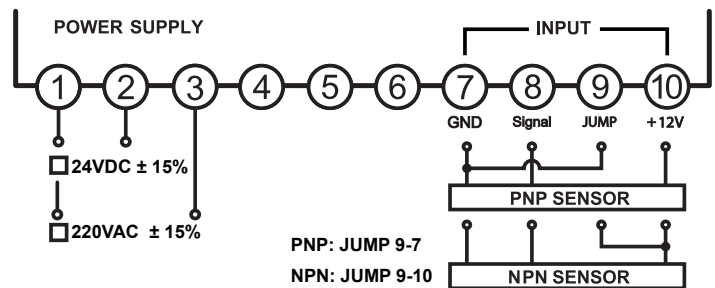


4. Absolute value High Low Range Alarm

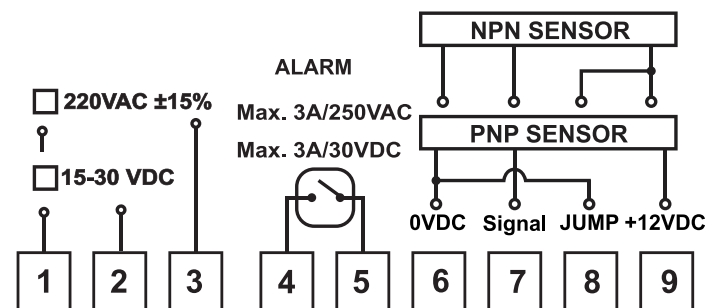


การต่อใช้งาน

CM-001 / CM-001-L

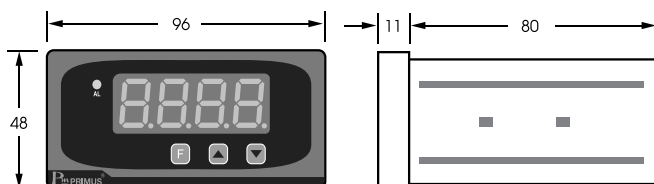


DCM-001N

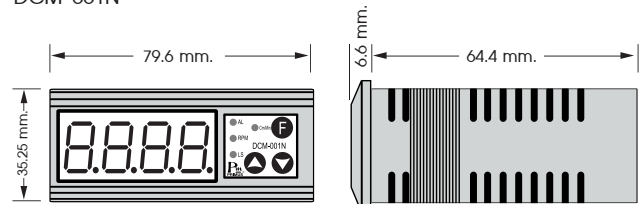


ขนาดและมิติ

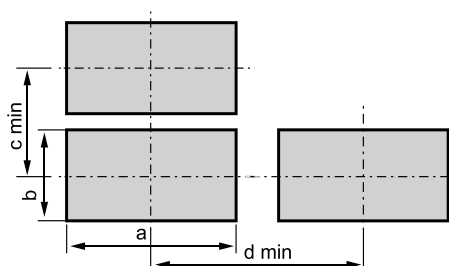
CM-001 / CM-001-L



DCM-001N

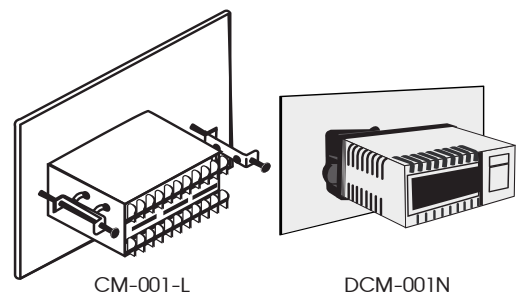


การเจาะติดตั้ง



Model	a	b	c	d
CM-001	92	45	48	120
CM-001-L	92	45	48	120
DCM-001N	70	28	34	75

Unit : ± 0.6 mm.



การสั่งซื้อ

CM-001-

Code	Power Supply
024	12-24VAC/VDC
220	220VAC

CM-001-L-

Code	Power Supply
024	24VDC $\pm 15\%$
220	220VAC $\pm 15\%$

DCM-001N-

Code	Power Supply
024	15-30VAC/VDC
220	220VAC