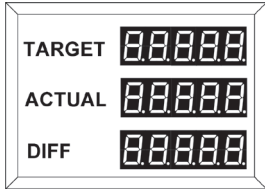


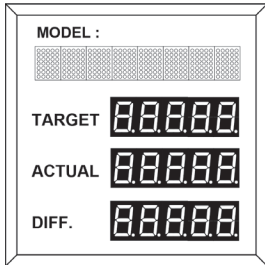
TGA-001
TGM-001



ใส่รูปจริง

หน้าจอแสดงผลแบบตัวเลข 7 SEGMENT จำนวน 3 แถว 5 หลัก

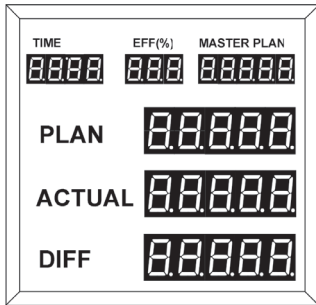
TGA-002
TGM-002



ใส่รูปจริง

หน้าจอแสดงผลแบบตัวเลข 7 SEGMENT จำนวน 3 แถว 5 หลักและแสดงผลแบบข้อความภาษาอังกฤษและตัวเลข DOT METRIX จำนวน 1 แถว 8 หลัก

TGA-003
TGM-003



ใส่รูปจริง

หน้าจอแสดงผลแบบตัวเลข 7 SEGMENT จำนวน 4 แถว

ข้อมูลทางเทคนิค

แรงดันไฟเลี้ยง	100-220 VAC ± 10%	
ความถี่	50-60 Hz	
แรงดันไฟเลี้ยงเซ็นเซอร์	24VDC, 500mA	
อินพุท	Proximity Switch	NPN หรือ PNP
	Photoelectric Sensor	
	ENCODER (Max 1kHz)	
	Switch Contact	
การแสดงผล	Analog	4-20mA 0-10VDC
	7 SEGMENT สีแดง 5 หลัก	ขนาด 2.3 inch ขนาด 4 inch
ย่านการแสดงผล	-19999 ถึง 99999	
ทศนิยม	0, 0.0, 0.00, 0.000, 0.0000	
หน่วยความจำ	EEPROM	
โหมดการนับ	นับขึ้น (UP) และ นับลง (DOWN)	
การสื่อสาร	RS485 MODBUS RTU สูงสุด 32 ตัว	
Baud Rate	9600 bps, 8n1	
อุณหภูมิการทำงาน	-10 ถึง 50 °C	
ความชื้นการทำงาน	35 ถึง 85% RH	
ขนาด	TGA-001-M / TGM-001-M	500(W)x 400(H)x100(D)
	TGA-001-L / TGM-001-L	850(W)x 580(H)x100(D)
	TGA-002-M / TGM-002-M	500(W)x 500(H)x100(D)
	TGA-002-L / TGM-002-L	850(W)x 700(H)x100(D)
	TGA-003-M / TGM-003-M	700(W)x 580(H)x100(D)
	TGA-003-L / TGM-003-L	1,000(W)x 700(H)x100(D)

คุณสมบัติ

- เครื่องแสดงผลการนับจำนวนแบบดิจิทัล
- รับอินพุทจากเซ็นเซอร์ประเภท Proximity Switch, Photoelectric Sensor ชนิด NPN หรือ PNP, ENCODER, Switch และ 4-20mA, 0-10VDC Contact
- เอาท์พุทจำนวน 2 เอาท์พุท แบบ Relay Contact ขนาด 5A 220 VAC
- สามารถตั้งค่า Setpoint ได้ 2 Setpoint
- สามารถทำการ Reset ค่าและ Down Time จาก Switch Contact และ Remote
- สามารถ Link กับ Computer และ PLC ผ่านพอร์ต RS-485 MODBUS RTU และสามารถ Link ได้สูงสุด 32 ตัว
- แสดงผลแบบตัวเลข 7 SEGMENT สีแดง จำนวน 5 หลัก(-19999ถึง 99999)
- ขนาด 7 SEGMENT มี 2 ขนาด 2.3 inch และ 4 inch

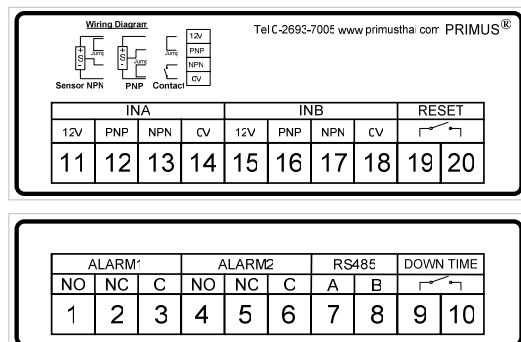
เหมาะสมสำหรับงานการผลิตในอุตสาหกรรม แสดงผลแบบ Real Time ใช้แสดงผลควบคุมการผลิต ให้เป็นไปตามเป้าหมาย ลดความผิดพลาด หรือใช้ตรวจสอบสถานะการทำงานของเครื่องจักร การนับจำนวนของเข้า STOCK โดยสามารถตั้งค่าผ่าน Computer และ Remote ได้

ขนาดและมิติ

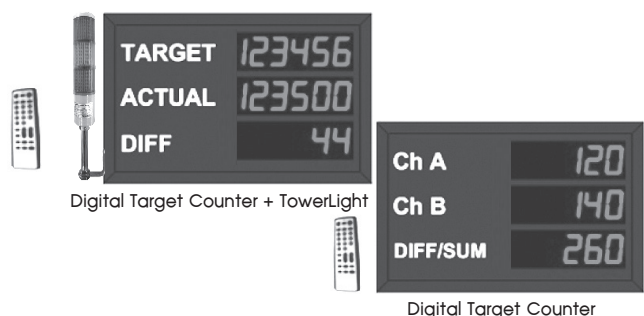
รุ่น	W	H	D
TGA-001-M / TGM-001-M	500	400	100
TGA-001-L / TGM-001-L	850	580	100
TGA-002-M / TGM-002-M	500	500	100
TGA-002-L / TGM-002-L	850	700	100
TGA-003-M / TGM-003-M	700	580	100
TGA-003-L / TGM-003-L	1,000	700	100

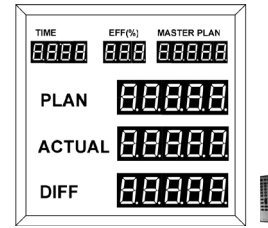
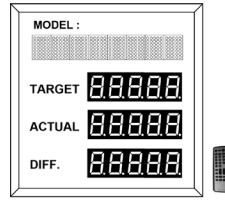
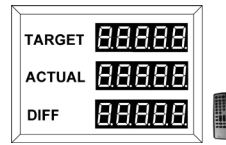
การใช้งาน

TERMINAL



ตัวอย่างรูปสินค้า



รูปรูปรู FUNCTION

F1 : Target Function

เป็น Counter โดยมี Input จำนวน 2 Channel คือ Channel A สำหรับนับเพิ่มขึ้น และ Channel B สำหรับนับลดลง ความเร็วที่อ่าน input ได้สูงสุด 1 kHz แสดงผล Target, Actual, DIFF (DIFF=Target-Actual)

มี Relay alarm 2 ชุด สามารถตั้ง Set point ของ alarm แยกกันได้

มีระบบสื่อสาร ด้วยสัญญาณ RS485 Modbus RTU Protocol ได้ และมี Software รูปแบบพื้นฐานให้ใช้งาน

สามารถควบคุมการทำงานด้วย Input แบบหน้า Contact สำหรับ Reset Actual และ Input สำหรับ Down Time Mode ใช้สำหรับนับในกรณีที่เครื่องไม่ทำงาน นอกจากนี้ยังสามารถ ตั้งเวลา Timer ON, Timer OFF และ Timer Reset ได้ และสามารถควบคุม/ตั้งค่าได้ทางรีโมทไร้สายได้

F2 : Actual

เป็น Counter นับขึ้น แสดงผลจำนวนที่นับได้ Channel A, Channel B แยกกัน ความเร็วที่อ่าน input ได้สูงสุด 1 kHz สามารถกำหนดได้ว่า Channel ใดให้มีการนับขึ้นหรือนับลงได้ และสามารถเลือกผลการลบ หรือ บวก ของ Channel A และ B มาแสดงผลที่ DIFF/SUM (CHA-CHB, CHB-CHA, CHA+CHB) ได้

มี Relay alarm 2 ชุด สามารถตั้ง Set point ของ alarm แยกกันได้และสามารถเลือกได้ว่า จะนำค่าจาก Channel A, B หรือ DIFF/SUM มาใช้ในการควบคุมการทำงานของ alarm และมีระบบสื่อสาร ด้วยสัญญาณ RS485 Modbus RTU Protocol ได้และมี Software รูปแบบพื้นฐานให้ใช้งาน

สามารถควบคุมการทำงานด้วย Input แบบหน้า Contact สำหรับ Reset Actual และ Input สำหรับ Down Time Mode ใช้สำหรับนับในกรณีที่เครื่องไม่ทำงาน นอกจากนี้ยังสามารถ ตั้งเวลา Timer ON, Timer OFF และ Timer Reset ได้ และสามารถควบคุม/ตั้งค่าได้ทางรีโมทไร้สายได้

F3 : Cycle Time

เป็น Counter โดยมี Input 2 Channel คือ Channel A สำหรับนับเพิ่มขึ้น และ Channel B สำหรับนับลดลง ความเร็วที่อ่านได้สูงสุด 1 kHz แสดงผล Plan โดยเป็นค่าเป้าหมายในการผลิตจะมีค่าเพิ่มขึ้นตามเวลา Cycle Time, Actual, DIFF (DIFF=Plan-Actual)

มี Relay alarm 2 ชุด สามารถตั้ง Set point ของ alarm แยกกันได้

มีระบบสื่อสาร ด้วยสัญญาณ RS485 Modbus RTU Protocol ได้ และมี Software รูปแบบพื้นฐานให้ใช้งาน

สามารถควบคุมการทำงานด้วย Input แบบหน้า Contact สำหรับ Reset Actual และ Input สำหรับ Down Time Mode ใช้สำหรับนับในกรณีที่เครื่องไม่ทำงาน นอกจากนี้ยังสามารถ ตั้งเวลา Timer ON, Timer OFF และ Timer Reset ได้ และสามารถควบคุม/ตั้งค่าได้ทางรีโมทไร้สายได้

F4 : Line Speed

วัดความเร็วรอบและระยะทาง หรือ จำนวน unit ต่อเวลาได้ โดยสามารถเลือกหน่วยของเวลาที่ใช่เทียบเป็น วินาที (s), นาที (m), ชม. (hr) ผู้ใช้งานสามารถกำหนดตัวคูณ (Mul) และ ตัวหาร (Div) ที่ใช้ในการคำนวณ Unit/Time ได้ ความเร็วที่อ่าน input ได้สูงสุด 1 kHz โดยสามารถคำนวณเป็น RPM ได้สูงสุด 60,000

มี Relay alarm 2 ชุด และสามารถตั้ง Set point ของ alarm แยกกันได้ และสามารถเลือกได้ว่า จะนำค่าจาก Unit/T หรือ DIFF มาใช้ในการควบคุมการทำงานของ alarm โดยเมื่อค่า Unit/T หรือ DIFF มีค่าน้อยกว่า Setpoint ที่ตั้งไว้ Relay alarm จึงทำงาน

มีระบบสื่อสาร ด้วยสัญญาณ RS485 Modbus RTU Protocol ได้ และมี Software รูปแบบพื้นฐานให้ใช้งาน

สามารถควบคุมการทำงานด้วย Input แบบหน้า Contact สำหรับ Down Time Mode ใช้สำหรับนับในกรณีที่เครื่องไม่ทำงาน และสามารถควบคุม/ตั้งค่าได้ทางรีโมทไร้สายได้

F5 : 1 CH Analog

แสดงผลสัญญาณอนาล็อก 4-20mA, 0-20 mA หรือ 0-10 VDC จำนวน 1 Channel ผู้ใช้งานสามารถกำหนดค่า Zero และ Span เพื่อกำหนดสเกลการแสดงผลได้ มีความละเอียดในการอ่านสัญญาณ 16Bits โดยแสดงผล PV, SV และ DIFF(PV-SV) มี Relay alarm 2 ชุด สามารถตั้ง Set point ของ alarm แยกกันได้ และสามารถเลือกการทำงานของ alarm ได้คือ High alarm, Low alarm, High-Low band alarm และ High-Low range alarm มีระบบสื่อสาร ด้วยสัญญาณ RS485 Modbus RTU Protocol ได้และมี Software รูปแบบพื้นฐานให้ใช้งาน

สามารถควบคุมการทำงานด้วย Input แบบหน้า Contact สำหรับ Down Time Mode ใช้สำหรับนับในกรณีที่เครื่องไม่ทำงาน และสามารถควบคุม/ตั้งค่าได้ทางรีโมทไร้สายได้

F6 : 2 CH Analog

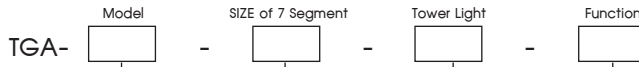
แสดงผลสัญญาณอนาล็อก 4-20mA, 0-20mA หรือ 0-10 VDC จำนวน 2 Channel ผู้ใช้งานสามารถกำหนดค่า Zero และ Span ของแต่ละ Channel เพื่อกำหนดสเกลการแสดงผลได้ มีความละเอียดในการอ่านสัญญาณ 16Bits ตัวอุปกรณ์แสดงค่าของ Input Channel A, Input Channel B และ DIFF (CHA-CHB, CHB-CHA, CHA+CHB)

มี Relay alarm 2 ชุด สามารถตั้ง Set point ของ alarm แยกกันได้ สามารถเลือกได้ว่า จะนำค่าจาก Channel A, B หรือ DIFF/SUM มาใช้ในการควบคุมการทำงานของ alarm ได้ และสามารถเลือกการทำงานของ alarm ได้คือ High alarm, Low alarm, High-Low band alarm และ High-Low range alarm มีระบบสื่อสาร ด้วยสัญญาณ RS485 Modbus RTU Protocol ได้และมี Software รูปแบบพื้นฐานให้ใช้งาน

สามารถควบคุมการทำงานด้วย Input แบบหน้า Contact สำหรับ Down Time Mode ใช้สำหรับนับในกรณีที่เครื่องไม่ทำงาน และสามารถควบคุม/ตั้งค่าได้ทางรีโมทไร้สายได้

การสั่งซื้อ

STANDARD



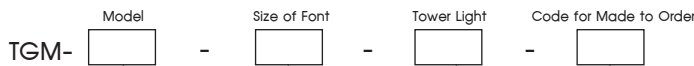
Model	
001	7 SEGMENT 3 แถว 5 หลัก
002	7 SEGMENT 3 แถว 5 หลัก + DOT METRIX 1 แถว 8 หลัก
003	7 SEGMENT 4 แถว

SIZE of 7 Segment	
M	2.3 inch
L	4 inch
***หมายเหตุ : สำหรับ Model TGA-003 กรณีเลือก Size of 7 Segment "M" ขนาด 7 Segment แถวบน = 1.2", แถวล่าง = 2.3" "L" ขนาด 7 Segment แถวบน = 2.3", แถวล่าง = 4"	

TOWER LIGHT	
NONE	None Tower Light
TL	Tower Light

FUNCTION	
F1	Target
F2	Actual
F3	Cycle Time
F4	Line Speed
F5	1 CH Analog
F6	2 CH Analog

MAKE TO ORDER



Model	
001	7 SEGMENT 3 แถว 5 หลัก
002	7 SEGMENT 3 แถว 5 หลัก + DOT METRIX 1 แถว 8 หลัก
003	7 SEGMENT 4 แถว
004	Special Display

Size of Font	
S	1.2 Inch (7-Segment)
M	2.3 Inch (7-Segment)
L	4 Inch (7-Segment)
X	8 Inch (LED)
Y	12 Inch (LED)

Tower Light	
NONE	None Tower Light
TL	Tower Light

***หมายเหตุ : ทางบริษัทจะเป็นผู้ออก Code