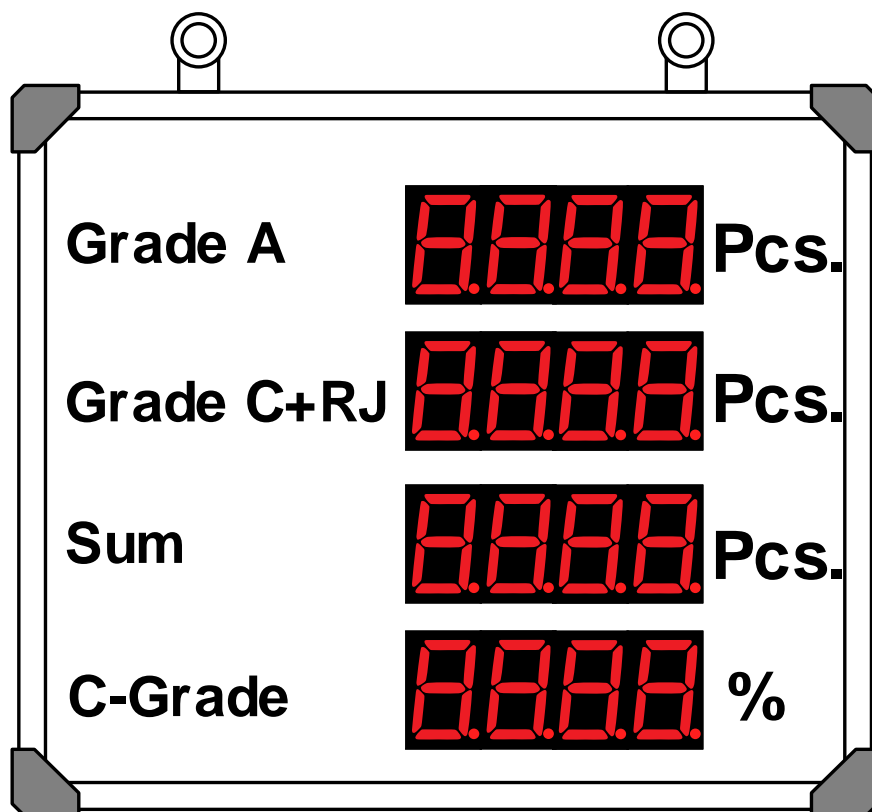


คู่มือการใช้งานป้ายแสดงผล Big Display



CODE : C402

ป้ายแสดงผล 4 แถว 4 หลัก แสดง Grade A, Grade C+RJ และ SUM

ย่านการแสดงผลตัวเลข -1,999 ถึง 9,999 ของแต่ละแถว มี 2 อินพุต

รับอินพุตจาก Prox., Photo, PNP, NPN, Contact ตั้งตัวคูณ/หารได้

สำหรับนำค่ามาแสดงผลใน Grade A และ Grade C

SUM เท่ากับ Grade A + Grade C+RJ

%C หาได้จาก $(\text{Grade C+RJ} + \text{SUM}) \times 100$

แถว %C แสดงค่าทศนิยมได้ 4 หลัก (0.0 , 0.00 , 0.000)

มี 1 RESET อินพุต รับอินพุตจาก Contact, SW เพื่อ RESET ค่าในแถว

สามารถเชื่อมต่อการทำงานผ่านทาง RS-485, Modbus RTU

โดยสามารถเลือก Baud Rate ได้ 4800, 9600, 19200, 38400, 57600

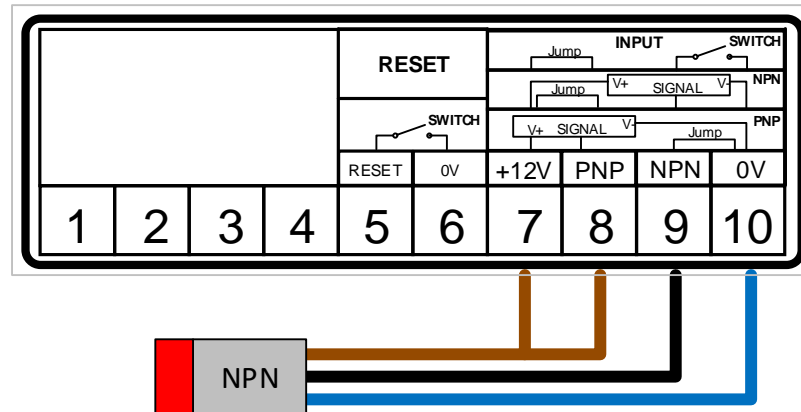
มี Supply Sensor 24 Vdc.

ตั้งค่าได้ด้วย Remote IR

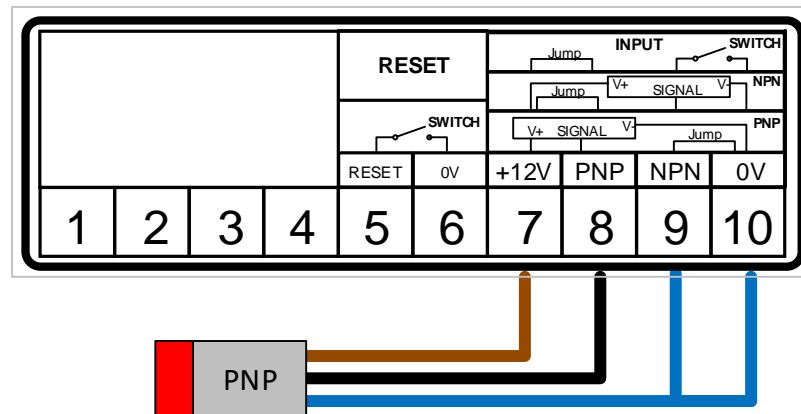
สารบัญ

เรื่อง	หน้า
การต่อใช้งาน	3
1 การแก้ไข/ตั้งค่า GRADE A	4
2 การแก้ไข/ตั้งค่า GRADE C+RJ	4
3 การแก้ไข/ตั้งค่า ตัวคูณ Multiplies	4
4 การแก้ไข/ตั้งค่า ตัวหาร Divisor	4
5 การแก้ไข/ตั้งค่า Input Delay	4
6 การแก้ไข/ตั้งค่า Baud Rate	5
7 การแก้ไข/ตั้งค่า Parity	5
8 การแก้ไข/ตั้งค่า Address	5
Table Register	6
ข้อต่อด้านหลังและการต่อใช้งาน (Contact Panel)	7

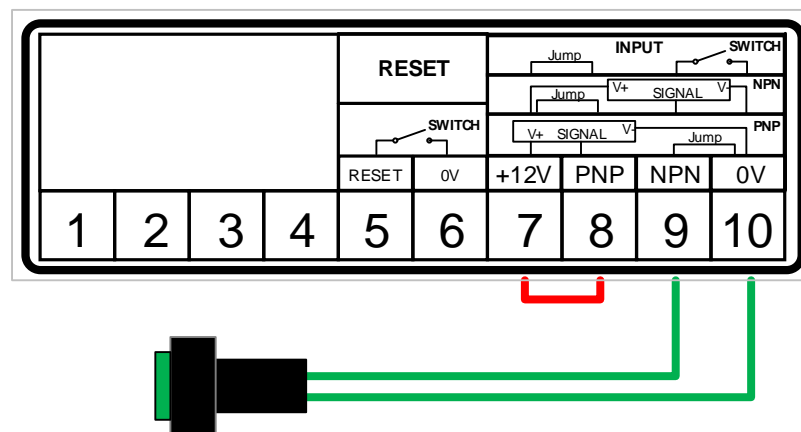
การต่อใช้งาน



ภาพ ตัวอย่างการต่อ INPUT เมื่อ Sensor ที่ใช้เป็น Type NPN



ภาพ ตัวอย่างการต่อ INPUT เมื่อ Sensor ที่ใช้เป็น Type PNP



BUTTON

ภาพ ตัวอย่างการต่อ INPUT เมื่อ Switch หรือ Contact

การแก้ไข/ตั้งค่า GRADE A

- กด F1 เพื่อแก้ไขค่า
 - กด (0-9) เพื่อป้อนตัวเลข
 - หากต้องการให้ติดลบ กด -/--
 - สามารถตั้งค่าได้ -1999..ถึง..9999
- กด ENTER เพื่อบันทึกค่า หรือ CANCEL เพื่อยกเลิก

การแก้ไข/ตั้งค่า GRADE C+RJ

- กด F2 เพื่อแก้ไขค่า
 - กด (0-9) เพื่อป้อนตัวเลข
 - หากต้องการให้ติดลบ กด -/--
 - สามารถตั้งค่าได้ -1999..ถึง..9999
- กด ENTER เพื่อบันทึกค่า หรือ CANCEL เพื่อยกเลิก

การแก้ไข/ตั้งค่า ตัวคูณ Multiplies

- กด SCALE+ เพื่อแก้ไขค่า
 - กด (0-9) เพื่อป้อนตัวเลข
 - สามารถตั้งค่าได้ 1..ถึง..1000
- กด ENTER เพื่อบันทึกค่า หรือ CANCEL เพื่อยกเลิก

การแก้ไข/ตั้งค่า ตัวหาร Divisor

- กด SCALE- เพื่อแก้ไขค่า
 - กด (0-9) เพื่อป้อนตัวเลข
 - สามารถตั้งค่าได้ 1..ถึง..2500
- กด ENTER เพื่อบันทึกค่า หรือ CANCEL เพื่อยกเลิก

การแก้ไข/ตั้งค่า Input Delay

- กด I/P TYPE (4) เพื่อแก้ไขค่า
 - กด (0-9) เพื่อป้อนตัวเลข
 - สามารถตั้งค่าได้ 0.01..ถึง..10.00
- กด ENTER เพื่อบันทึกค่า หรือ CANCEL เพื่อยกเลิก

การแก้ไข/ตั้งค่า Baud Rate

- กด B/R (1) เพื่อแก้ไขค่า
 - กด (0-4) เพื่อป้อนตัวเลข
 - สามารถตั้งค่าได้ 4800 9600 19200 38400 57600
- กด ENTER เพื่อบันทึกค่า หรือ CANCEL เพื่อยกเลิก

การแก้ไข/ตั้งค่า Parity

- กด T BASE (3) เพื่อแก้ไขค่า
 - กด (0-2) เพื่อป้อนตัวเลข
 - สามารถตั้งค่าได้ b8n1 b8e1 b8o1
- กด ENTER เพื่อบันทึกค่า หรือ CANCEL เพื่อยกเลิก

การแก้ไข/ตั้งค่า Address

- กด ADD เพื่อแก้ไขค่า
 - กด (0-9) เพื่อป้อนตัวเลข
 - สามารถตั้งค่าได้ 1..ถึง..255
- กด ENTER เพื่อบันทึกค่า หรือ CANCEL เพื่อยกเลิก

Table Register

Address Register Table

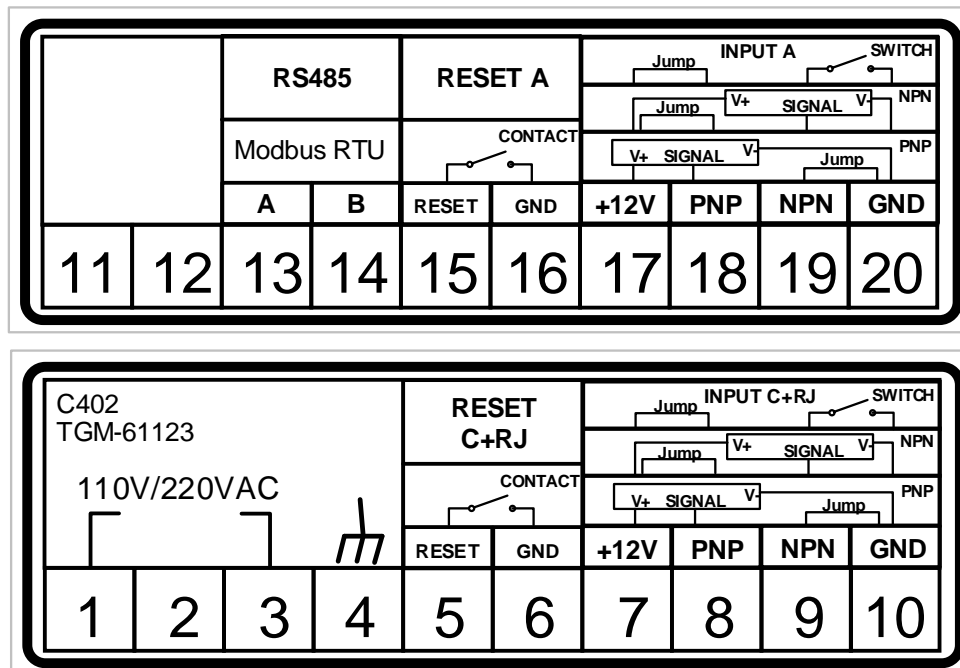
Order : TGM

Code : C

Address Register		Type Register	Length	Name Register	Function		Use	Check
Dec	Hex							
0	0000	int 16Bits	-1999	GRADE A	0x03, 0x04	Read		
			9999		0x06, 0x10	Write		
1	0001	int 16Bits	-1999	GRADE C+RJ	0x03, 0x04	Read		
			9999		0x06, 0x10	Write		
2	0002	Long 32Bits		SUM	0x03, 0x04	Read		
3	0003							
4	0004	int 16Bits		%GRADE C+RJ	0x03, 0x04	Read		
5	0005	int 16Bits	1	mul	0x03, 0x04	Read		
			1000		0x06, 0x10	Write		
6	0006	int 16Bits	1	DIV	0x03, 0x04	Read		
			2500		0x06, 0x10	Write		
7	0007	int 16Bits	0	Decimal Point	0x03, 0x04	Read		
			3		0x06, 0x10	Write		
8	0008	int 16Bits	0.01	INPUT DELAY	0x03, 0x04	Read		
			10.00		0x06, 0x10	Write		
9	0009	int 16Bits	0	Baud Rate	0x03, 0x04	Read		
			4		0x06, 0x10	Write		
10	000A	int 16Bits	0	Parity	0x03, 0x04	Read		
			2		0x06, 0x10	Write		
11	000B	int 16Bits	1	Address	0x03, 0x04	Read		
			255		0x06, 0x10	Write		

- * Modbus Function
- * Function 0x03 Read Holding Registers
- * Function 0x04 Read Input Registers
- * Function 0x06 Preset Single Register
- * Function 0x10 Preset Multi Registers

ข้อต่อด้านหลังและการต่อใช้งาน (Contact Panel)



Technical Specification

Power Supply	100-240 VAC, 50-60Hz
Display	7 Segment Size 4"
Input	Proximity, Photo Contact
Output	-
Memory	EEPROM with Battery
Setting	Remote IF.
Communication	RS485 Modbus RTU

REMARK	
Frame	Aluminum
Color	Black
Model	TGM-61123

APPEND	
Dimension : 1000W x 700H x 100D mm.	
Character	Arial (Font), White PVC Sticker

PRIMUS COMPANY LIMITED.

PRIMUS COMPANY LIMITED. : 119 Soi Srimuang-Anusorn Sutthisarnvinijchai Rd., Dindaeng Bangkok 10400
Tel. 0-2693-7005 (Auto 40 Lines) Fax. 0-2277-3565 www.primusthai.com