



ข้อมูลทางเทคนิค

		TL40	TL40-XXX-POB4-XXX
Power Supply		100-240VAC / 60Hz	
		24VDC $\pm 15\%$	
Power Consumption		0.8VA/Light	
Color of LED Unit		Red, Yellow, Green, Blue, White	
Status Pattern (Setting)	Continue		
	Flashing and Buzzer	50 Time/Minute	
		115 Time/Minute	
		517 Time/Minute	
Buzzer		90 dB Max (at 1M.)	
Lamp Life		100,000 Hr.	
Communication	Protocol	MODBUS RTU	
	Baud Rate	4800, 9600, 19200, 38400	
	Parity	None	
	Stop Bit	1	
	Data Bit	8	
	Maximum Support Node	1-15	
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		IP 54	
Installation		Bracket + Pole	Bracket (90°)
Material	Tower	ABS-V0	
	Bracket	ABS-V0 / Steel / SUS316	
	Pole	Aluminium / SUS316	
Size (mm.)		40	
Weight (kg.)		185	

คุณสมบัติ

- **Signal Tower Light : TL40-Series** เป็นอุปกรณ์แสดงสถานะการทำงานของเครื่องจักร
- สามารถแสดงสถานะได้สูงสุด 5 ชั้น 5 สี **Red, Yellow, Green, Blue, White**
- มีทั้งแบบ **Continuous** (ติดต่อเนื่อง) และแบบ **Flashing** (ติดกะพริบ) ในตัวเดียวกัน
- **Buzzer** แจ้งเตือนที่ความดัง **90 dB Max** (ที่ 1M.)
- **Push/Pull Connection** สามารถใช้ได้ทั้ง **NPN/PNP, Open Collector**
- ขนาดเล็กกะทัดรัด 40 mm
- แสดงผลด้วยหลอด **LED** ช่วยยืดอายุการใช้งานได้นาน
- **RS-485 Modbus RTU Protocol Communication** (เฉพาะรุ่น **TL40-20M/TL40-2BM**)
- สามารถมองเห็นได้ชัดเจน 360°
- สามารถประกอบแยกส่วนได้โดยง่าย
- วัสดุป้องกันสนิม Protection IP 30

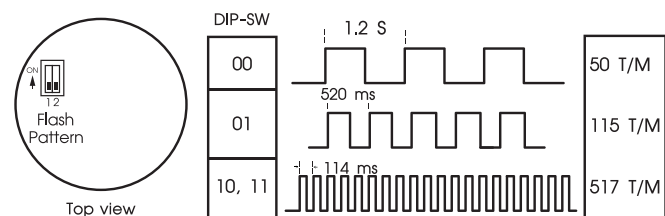
การทำงาน

TL40-Series เมื่อทำการติดตั้งและต่อวงจรตามรูปการต่อใช้งาน และเมื่อ Switch สั่ง ON ตามตำแหน่งสีของหลอดไฟของตำแหน่งนั้นจะสว่างขึ้นตาม Function ที่ต้องการเพื่อเตือนให้ผู้ปฏิบัติงานได้ทราบถึงสถานะของเครื่องจักร เช่น

- Green หมายถึง เครื่องจักรกำลังทำงาน
- Yellow หมายถึง แจ้งผู้ปฏิบัติงานมาดูแลเครื่องจักร
- Red หมายถึง เครื่องจักรหยุดการทำงาน หรืออื่นๆ

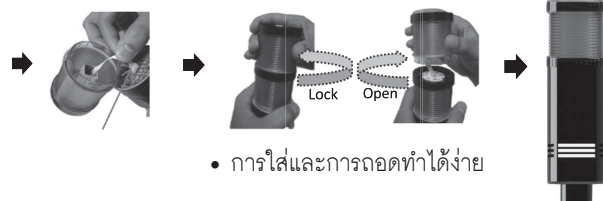
นอกจากนี้ยังมี Buzzer ส่งเสียงเตือนในกรณี que ผู้ปฏิบัติงานอยู่ไกลจากเครื่องจักรได้ 3 แบบที่ความดัง 90 dB Max (at 1M.) หรือส่งข้อมูลแจ้งเตือนผ่าน Computer ด้วย RS-485 Modbus RTU Protocol เพื่อนำข้อมูลไปใช้กับ OEE Software สำหรับดูประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องจักรในโรงงานอุตสาหกรรมได้

แสดงการตั้งค่า Flash Pattern



การประกอบ Signal Tower Light

- เชื่อมต่อแต่ละชั้นโดยง่ายด้วย Connector



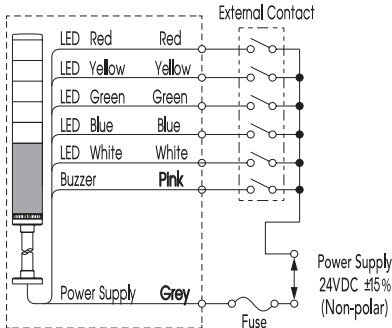
- การใส่และการถอดทำได้ง่าย

การต่อใช้งาน

- Wiring Example (Contact Switch)

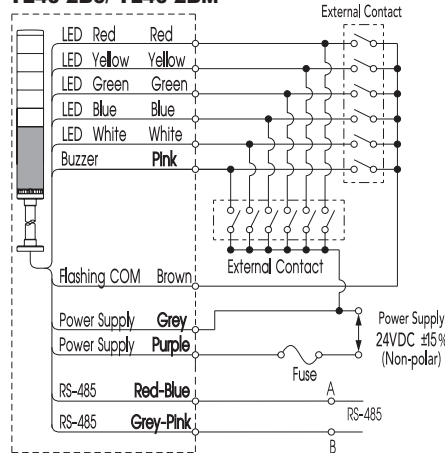
■ [Continuous Lighting]

TL40-100/ TL40-1B0



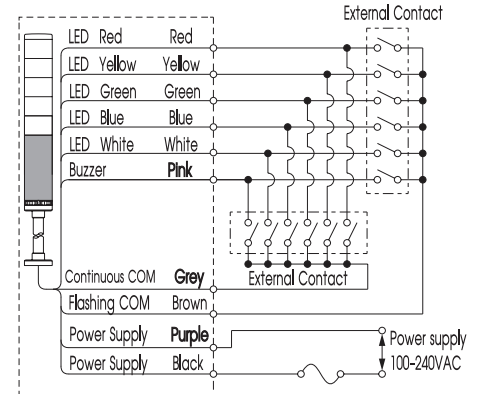
■ [Continuous Lighting, Flashing]

TL40-200/ TL40-20M/ TL40-2B0/ TL40-2BM



CAUTION Do not apply voltage to the Flashing COM (Brown) wire.

TL40-300/ TL40-3B0

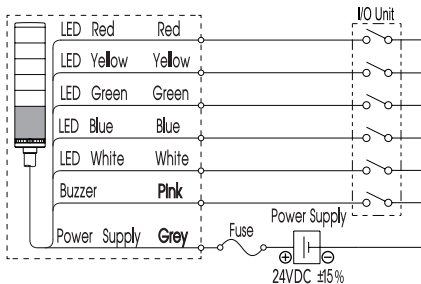


CAUTION Only apply voltage to the Power Supply Wire.

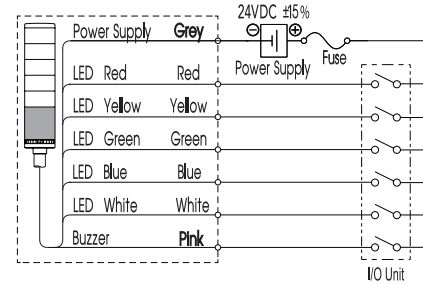
- Wiring Example (NPN/PNP Transistor Drive)

■ [Continuous Lighting]

TL40-100/ TL40-1B0 (NPN Drive)

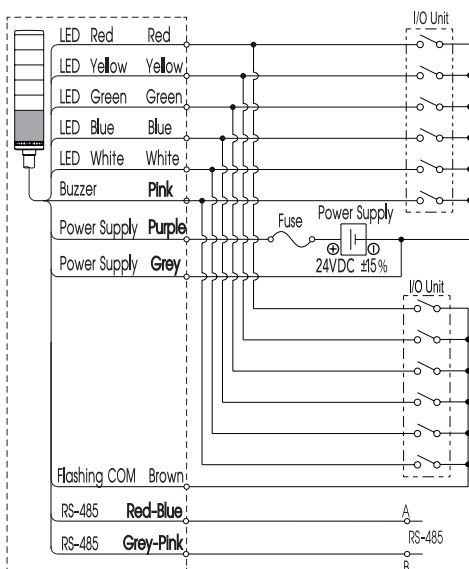


TL40-100/ TL40-1B0 (PNP Drive)



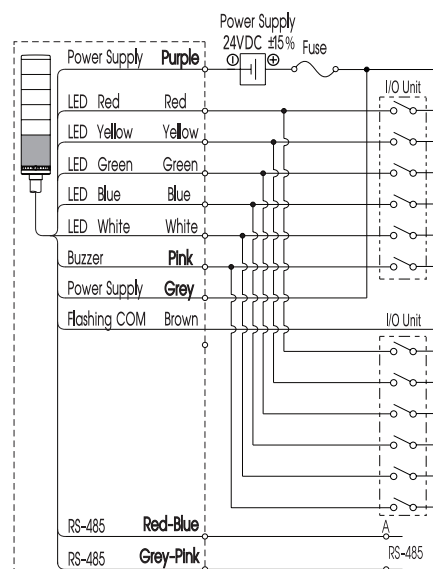
■ [Continuous Lighting, Flashing]

TL40-200/ TL40-20M/ TL40-2B0/ TL40-2BM (NPN Drive)



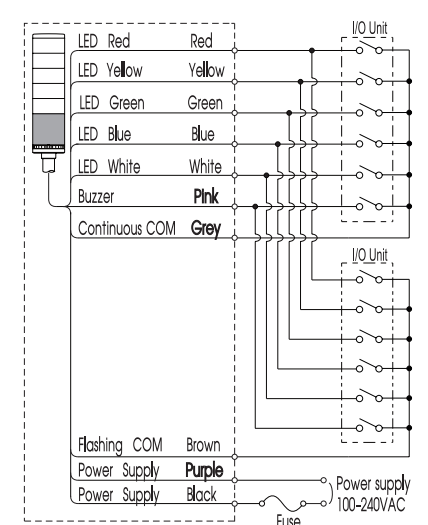
CAUTION Do not apply voltage to the Flashing COM (Brown) wire.

TL40-200/ TL40-20M/ TL40-2B0/ TL40-2BM (PNP Drive)



CAUTION Do not apply voltage to the Flashing COM (Brown) wire.

TL40-300/ TL40-3B0 (NPN Drive)

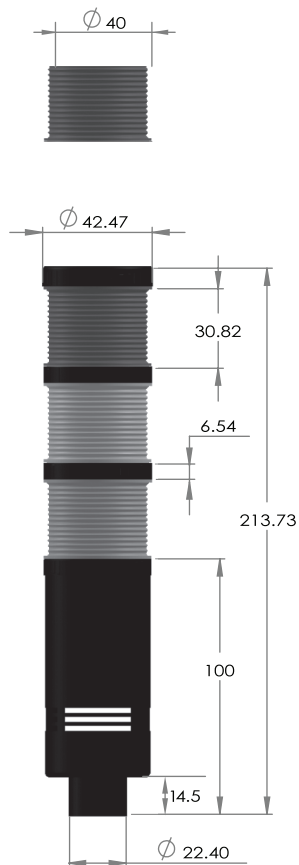


CAUTION Only apply voltage to the Power Supply Wire.

ขนาดและมิติ (A)

Accessories

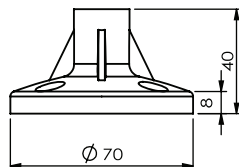
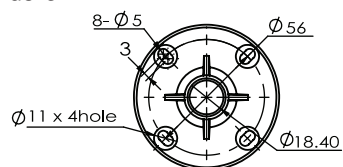
TL40-SERIES



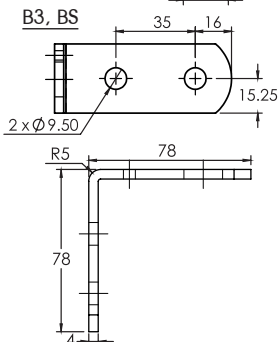
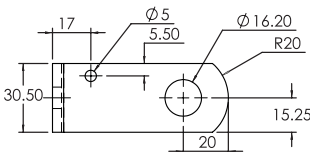
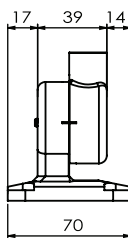
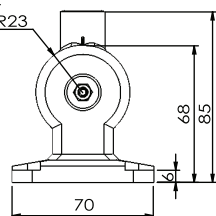
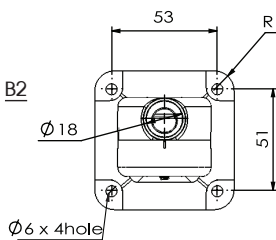
Unit : mm.

• Bracket

B1

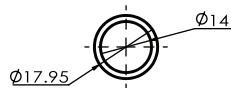
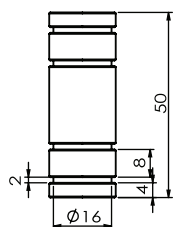


B2

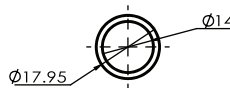
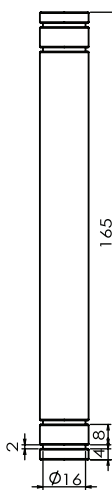


• Pole : P1

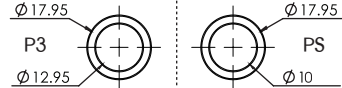
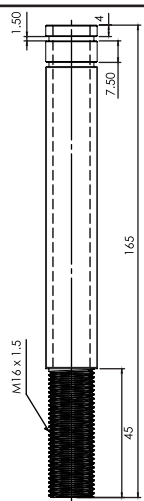
P1



P2



P3, PS



Accessories

• Bracket

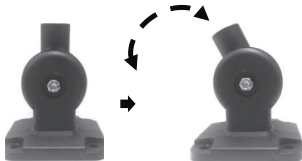
วัสดุ : พลาสติก (ABS-V0)



B1

• Bracket (2 Way)

วัสดุ : พลาสติก (ABS-V0)



B2 (ปรับได้ 2 ทิศทาง)

• Bracket (90°)

วัสดุ : เหล็ก



B3

• Bracket (90°)

วัสดุ : SUS 316



BS

• Pole

วัสดุ : อลูมิเนียม



P1

• Pole (Long)

วัสดุ : อลูมิเนียม



P2

• Pole (Thread)

วัสดุ : อลูมิเนียม



P3

• Pole (Thread)

วัสดุ : SUS 316



PS

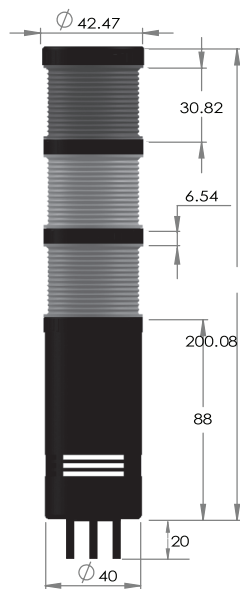
• ตัวอย่างการประกอบ
Bracket กับ Pole
เข้าด้วยกัน



ขนาดและมิติ (B)

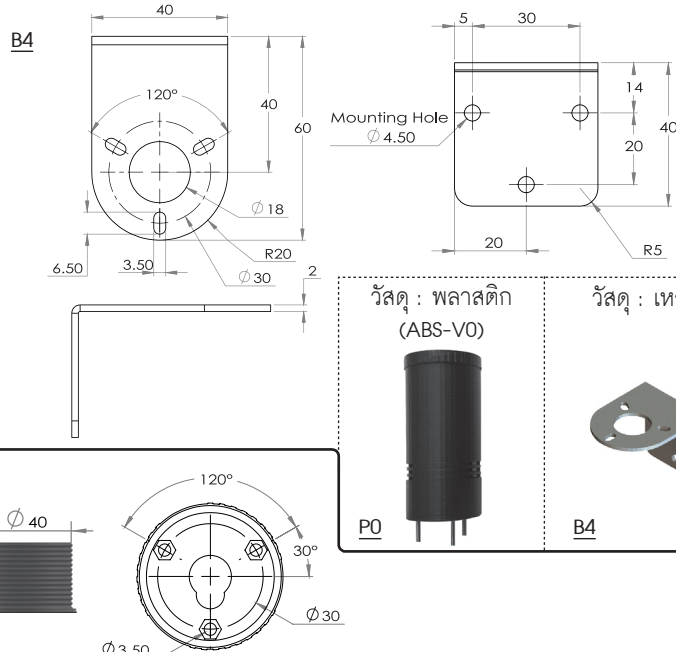
Accessories

TL40-X X X-P0B4-X X X X X



Unit : mm.

• Bracket



P0B4



วัสดุ : พลาสติก
(ABS-V0)

วัสดุ : เหล็ก

P0

B4

การสั่งซื้อ

TL40 - [] - [] - []

Power Supply & Option	
100	24VDC $\pm 15\%$ (Status Pattern Continuous)
200	24VDC $\pm 15\%$ (Status Pattern Continuous/Flashing)
300	100-240VAC (Status Pattern Continuous/Flashing)
1B0	24VDC $\pm 15\%$ (Status Pattern Continuous) + Buzzer
2B0	24VDC $\pm 15\%$ (Status Pattern Continuous/Flashing) + Buzzer
3B0	100-240VAC (Status Pattern Continuous/Flashing) + Buzzer
20M	24VDC $\pm 15\%$ (Status Pattern Continuous/Flashing) + RS-485
2BM	24VDC $\pm 15\%$ (Status Pattern Continuous/Flashing) + Buzzer + RS-485

Color	
G	Green
Y	Yellow
R	Red
B	Blue
W	White

***เลือกได้
สูงสุด 5 ชิ้น, 5 สี

Accessories (Installation)		
P1B1	Pole + Bracket	***For ขนาด และมิติ (A)
P1B2	Pole + Bracket (2 Way)	
P2B1	Pole (Long) + Bracket	
P2B2	Pole (Long) + Bracket (2 Way)	
P3B3	Pole (Thread) + Bracket (90°)	
PSBS	Pole (Thread) + Bracket (90°) (SUS316)	***For ขนาดและมิติ (B)
P0B4	None Pole, Bracket (90°)	

ตัวอย่างการสั่งซื้อ

