

SD23 分離型光電液位開關 操作說明

規格

- 電源範圍: 10 ~ 28 Vdc
- 耗電流: < 25 mA
- 輸出模式: NPN / PNP
- 輸出功能: N.O. + N.C.
- 負載電流: ≤ 200 mA
- 工作壓力: < 60 bar
- 電器保護: 反向保護, 短路保護
- 延遲時間: 5 sec ± 1 sec (optional)
- 抗環境光干擾: < 500 Lux
- 操作溫度: -20~100 °C
- 環境溫度: -20~80 °C
- 防水、防護等級: IP67
- 指示燈號: 紅色狀態指示燈(only cable type)
- 纜線規格(出線式): Cable, silicone rubber jacket, 24AWG, 長2m, 4C (藍、白(綠)、黑、棕)
- 接續口徑: 3/8" / 1/2"
- 接續牙規: PT / PF / NPT
- 本體材質: SUS304 / SUS316
- 探頭材質: 玻璃

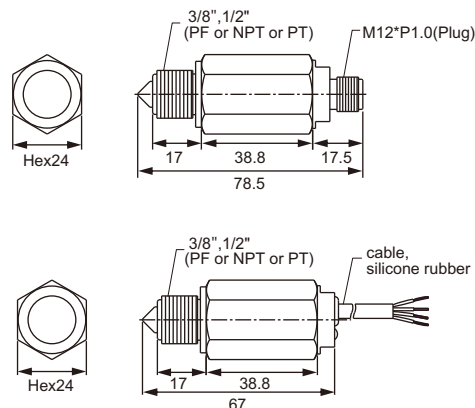
接線方式

型式	高位延遲		低位延遲		標準型	
探頭狀態						
LED	●	☀	☀	●	●	☀
綠線	— —	— —	— —	— —	— —	— —
黑線	— —	— —	— —	— —	— —	— —

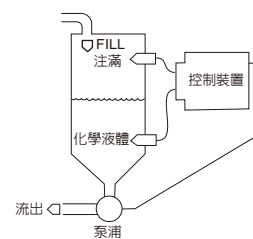
運作模式	導線顏色	接線方式	
NO	綠	NPN PNP	
NC	黑	NPN PNP	

機構尺寸

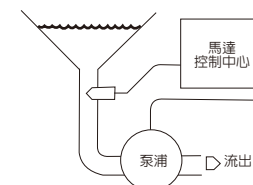
(單位:mm)



應用例



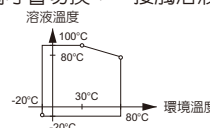
液位控制系統



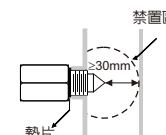
馬達保護系統

安裝注意事項

- 標準附的密封圈建議扭緊扭力8~12kgf-cm, 此扭力可能會隨著管/桶內壓力或更改材質有所不同。
- 殼體最大承受扭力: 75Kgf-cm。
- 本體與探頭鎖固時所需看不到O-Ring, 才表示鎖緊。
- 本產品不適用於內含附著性懸浮物之溶液或黏稠性液體。
- 本產品在部分乳化物及半固態的液體可能無法正常動作。
- 混濁型光電開關可以量測4000NTU的標準濁度溶液延遲型光電開關使用說明
- 高位延遲型(SD23□□□□4□、SD23□□□□6□)持續接觸到液體5秒開關才會切換; 一離開溶液開關會馬上切換。
- 低位延遲型(SD23□□□□5□、SD23□□□□7□)持續離開液體5秒開關才會切換; 一接觸溶液開關會馬上切換。
- 溶液溫度與環境溫度對應如右。
- 此產品不能使用在有紅外線光源的環境。
- 建議安裝方式如下圖, 與水平面由平行0°到傾斜角度45°之間為最佳安裝角度。



- 本產品不能安裝在液體的注點處。
- 光電開關前端圓錐半徑30mm內, 不可有任何反射表面或是其他干擾。
- 光電開關安裝螺紋套管時, 光電開關感應頭必須露出套管。
- 光電開關圓錐感應器前端與桶壁至少距離30mm, 如右圖。



定期保養

- 使用在環境惡劣場所, 應定期清洗液位開關接觸液體部位。
- 請勿使用菜瓜布刷洗, 避免損壞感測器。

