

SD21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: ≤200mA
- 工作壓力: < 60bar
- 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						
LED						
綠線						
黑線						

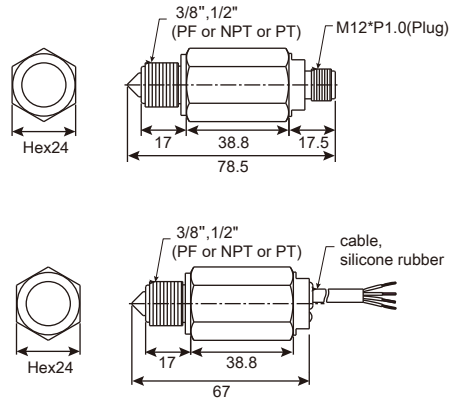
運作模式	導線顏色	接線方式
NO	綠	
NC	黑	

特點

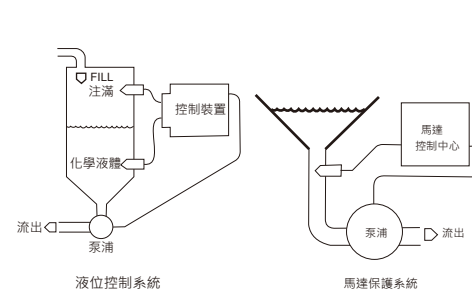
- 提供NPN / PNP輸出選擇，可驅動繼電器或PLC。
- 此產品同時提供NO與NC輸出供選擇。
- 產品材質為玻璃與SUS304 / 316，可耐酸鹼，適用於柴油、廢水、水性溶液、酒精等溶液。
- 具電源極性與過電流保護。
- LED可指示液位狀態。
- 共有一般型與混濁型。混濁型光電開關，可以量測混濁溶液。
- 亦有輸出延遲型光電開關可以選用，預設延遲時間5秒。

機構尺寸

(單位:mm)

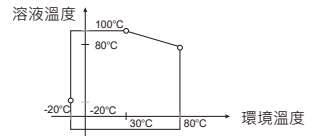


應用例

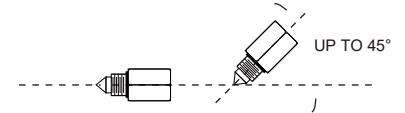


安裝注意事項

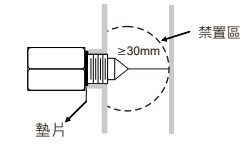
- 標準附的密封圈建議扭緊扭力8~12kgf·cm，此扭力可能會隨著管/桶內壓力或更改材質有所不同。
- 殼體最大承受扭力：75kgf·cm。
- 本產品不適用於內含附著性懸浮物之溶液或黏稠性液體。
- 本產品在部分乳化物及半固態的液體可能無法正常動作。
- 混濁型光電開關可以量測4000NTU的標準濁度溶液
- 延遲型光電開關使用說明
 - ◆高位延遲型(SD21□□□□4□、SD21□□□□6□)持續接觸到液體5秒開關才會切換；一離開溶液開關會馬上切換。
 - ◆低位延遲型(SD21□□□□5□、SD21□□□□7□)持續離開液體5秒開關才會切換；一接觸溶液開關會馬上切換。
- 溶液溫度與環境溫度對應如下



- 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，光電開關感測頭必須露出套管。
- 光電開關圓錐感應器前端與桶壁至少距離30mm，如下圖。



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。



恒達科技股份有限公司
23678 新北市土城工業區自強街16號
Tel: 886-2-22696789 Fax: 886-2-22686682
Email: info@fine-tek.com http://www.fine-tek.com

