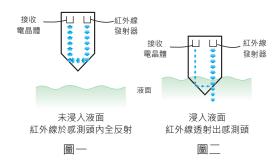
SD50 光電式液位開關 操作說明

工作原理

光電式液位開闢利用全反射原理、經由光 線的全反射或穿透,來做為液位警報之判 斷依據

如圖一、圖二所示,當光電式液位開關的 感測前端離開液面時,產生全反射現象 反之, 進入液體時, 紅外線將穿透感測頭 而進入液體。

光電式液位開關內設有紅外線發射與接收 器,可以偵測及判定紅外線在塑膠感測前 端之全反射或穿透狀態, 並驅動警報電路 輸出。



產品規格

本體材質: PC、PES 探頭材質: PC、PES 防護等級: IP 67

工作温度: -10~125°C 環境溫度: -10~80°C

操作壓力: Max.10kg/cm² (PC、PES)

負載電流: Max.Load 100mA

過電流保護: 100mA

電源電壓: 10~28Vdc (具反向保護)

接續牙口: 3/8"PF、3/8"NPT

導線規格: 2m CABLE (φ4) 3C PVC 24AWG

2m以上CABLE需訂做

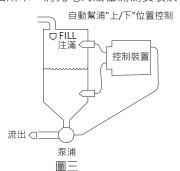
應用例

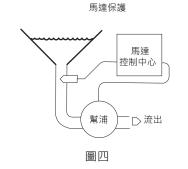
● 液位控制:

如圖三所示,在上/下準位各安裝一只光電式開關。當液體補充時液面逐漸上升,直到完全 浸濕上位光電開關後,停止補液;當液體排出後液面逐漸下降,降到下位光電開關完全露出 水面時,進行補液,使液面須維持在上/下光電式液位開關之間。

● 馬達保護:

如圖四所示,將光電式液位開關安裝於桶的下方,以防止泵浦因缺水或其他液體而燒毀。





※請勿安裝在轉角附近建議安裝位置如圖四

安裝注意事項

Ø10.5

產品尺寸

Hex22

PC · PES

如圖五所示,在螺牙底部套上橡膠或塑膠墊片再鎖於桶壁上。

16

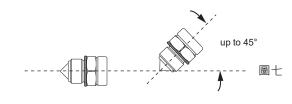
red LED

● 安裝最大扭力為:50 kgf-cm (PC、PES)。

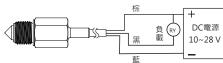
65 49

25

- 使用電源電壓為10~28Vdc, 棕色線接正端;藍色線接負端。
- 本產品不適用於有機溶劑、內含附著性懸浮物或黏稠性液體。
- 光電開關在乳化物及半固態的液體無法正常動作。 不能使用在有紅外線源的環境。
- 光電開關前端圓錐感應器30mm內不可有任何反射表面或是其 他干擾。
- 光電開關前端圓錐感應器與桶壁至少距離30mm。(圖五)
- 本產品不能安裝在液體的注點處。
- 光電開關安裝螺紋套管時,光電開關頭必須露出來。(圖六)
- 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。(圖七)

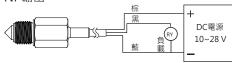


NPN輸出





接線說明



※ RY 負載請依使用電源搭配

圖五 X

O-RING

keep out area

定期保養

使用在環境不佳場所,應定期清洗液位開關接液部份。 請勿使用有機溶劑或菜瓜布刷洗,避免損壞開關







