

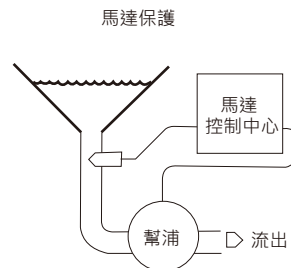
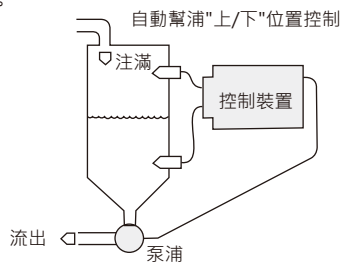
# SDX5光電式液位開關 操作說明

## 產品規格

本體材質: PC、PES、SUS304、SUS316  
 探頭材質: PC、PES、Glass  
 防護等級: IP 67  
 工作溫度: -10~125°C  
 環境溫度: -10~80°C  
 操作壓力: Max.10kg/cm<sup>2</sup> (PC、PES)  
 Max. 40kg/cm<sup>2</sup> (SUS304、316)  
 負載電流: Max.Load 100mA  
 消耗電流: < 15mA  
 過電流保護: 100mA  
 電源電壓: 10~28Vdc (具反向保護)  
 接續牙口: M12x1.0 (PC、PES only)、  
 M12x1.5 (SUS304、316 only)、  
 3/8"PF、3/8"PT、3/8"NPT  
 導線規格: 2m CABLE (φ4) 3C XLPE 24AWG  
 2m以上 CABLE 需訂做

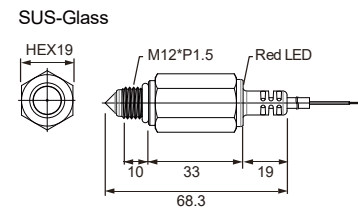
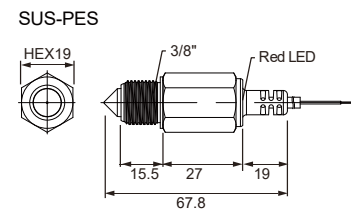
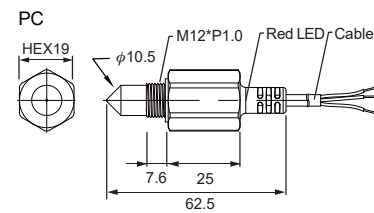
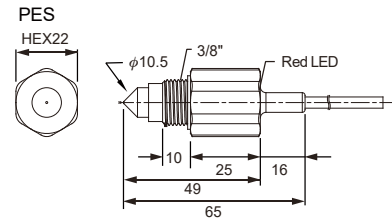
## 應用例

- 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

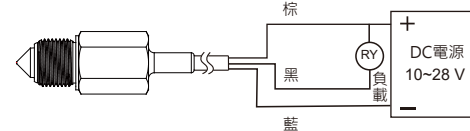
## 產品尺寸



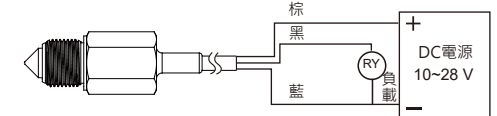
本產品採用低壓注塑成型製程，出現少量氣泡或表面不規則現象屬正常，不影響產品性能。

## 接線圖

### 3-wire NPN輸出



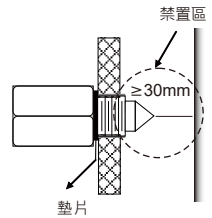
### 3-wire PNP輸出



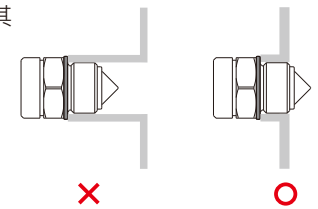
※請勿在無負載情況下使用並依負載使用正確電源

## 安裝注意事項

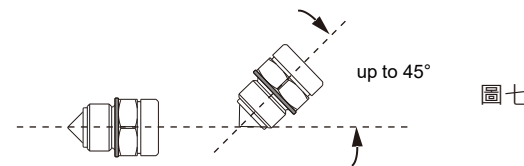
- 標準附的密封圈建議扭緊扭力8~12kgf-cm，此扭力可能會隨著管/桶內壓力或更改材質有所不同。
- 殼體最大承受扭力：M12: 25kgf-cm (PC、PES); 3/8": 50kgf-cm (PC、PES) 100kgf-cm (SUS304、SUS316)
- 使用電源電壓為10~28Vdc，棕色線接正端；藍色線接負端。
- 本產品不適用於有機溶劑、內含附著性懸浮物或黏稠性液體。
- 光電開關在乳化物及半固態的液體無法正常動作。
- 不能使用在有紅外線源的環境。
- 光電開關前端圓錐感應器30mm內不可有任何反射表面或是其他干擾。
- 光電開關前端圓錐感應器與桶壁至少距離30mm。(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)



圖五



圖六




## 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。

## READ LABELS

Thank you for purchasing a product from FineTek. This operating manual explains the product's features, working principles, operation, maintenance methods, and usage precautions. It is designed to help users fully understand the correct usage of the product, preventing equipment damage and potential hazards to the operator.

 Caution Warning → Indicates that incorrect operation may result in a certain degree of injury and equipment damage.


 High temperature → indicates high temperature, touching may cause burns.




1. When installing the equipment system, the installation and safety of the equipment system are the responsibility of the installer.
2. Please use the product specification 10~28VDC power supply
3. The wire diameter of the M12 connector should be 24AWG~28AWG
4. Please wipe the label regularly, and only use dry cloth for wiping.



1. Lors de l'installation du système d'équipement, l'installation et la sécurité du système d'équipement sont de la responsabilité de l'installateur.
2. Veuillez utiliser l'alimentation 10~28VDC spécifiée par le produit
3. Le diamètre du fil du connecteur M12 doit être compris entre 24 AWG et 28 AWG
4. Veuillez essuyer l'étiquette régulièrement et utilisez uniquement un chiffon sec pour l'essuyer.

 When using the product normally, if you need to touch the shell, please wear protective equipment first.

 Lorsque vous utilisez le produit normalement, si vous devez toucher la coque, veuillez d'abord porter un équipement de protection.



桓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>



08-SDX5-B6-CM.03/25/2026

