

ELS 系列 - 光電式液位開關

☆精巧 ☆經濟式設計 ☆內置固體式電子元件 ☆沒有移動件 ☆簡單及一體式安裝

ELS - 1100

可用於高低或中間位置安裝，沒有方向性限制，可安裝於頂底部或旁邊位置，內置固體開關元件可使 ELS 系列能長時間工作及更長的使用壽命。高精度可達重複性 ±1mm，能使用於廣泛的液體，但不能用於會凝結或有固體餘物的液體。
應用：醫療實驗室、食物及飲料系統、制藥行業、石化工業、測漏系統、油壓容器、機械工具等。

簡單工作原理：

光電開關內置紅外線 LED 及接收器，LED 的光源直接到達三稜鏡，三稜鏡反射至接收器，從而形成一個紅光線環。當沒有液體時，接收器接收正常的紅外線。但當液位上升，三稜鏡被液體淹沒，光源便會反射致其它地方。只有少許光反射到接收器感應這個改變，接收器便觸動內器固體電子開關元件，從而產生開關訊號。

注意：光電開關可能被其它反射表面所影響。

Wet：在有液體時低電壓 / 電流輸出，
與常閉情況相似。

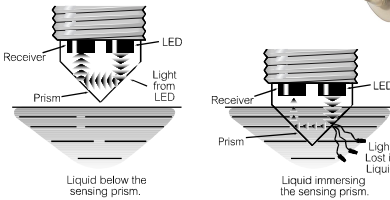
Dry：在沒有液體時低電壓 / 電流輸出，
與常開情況相似。

(當沒有液體時，高電壓 / 電流輸出)

(當有液體時，高電壓 / 電流輸出)。

以下型號是根據不同輸出 / 輸入的條件和安裝尺寸而定的

供電	開關功能	ELS - 1100 HT	ELS - 1150		
		3/8" NPT	Isoplast	鍍銀層銅外殼	不銹鋼外殼
5 VDC	Wet	153061	194469	1/2" NPT 安裝	3/4" - 16 直牙
	Dry	153062	194470	195201	1/2" NPT 安裝
12 VDC	Wet	153063	194471	195202	205486
	Dry	153064	194472	195203	205487



ELS - 1100 HT

ELS - 1150



ELS - 1100 HTS

ELS - 1100 FLG



ELS - 1100 TFE

供電	開關功能	ELS - 1100						ELS - 1100 FLG	ELS - 1100 TFE		ELS - 1100 HTS	
		1/4" NPT	1/4" NPT & 3/8" 導管	1/2"直螺紋	M12x1-8g 直螺紋	魚形拉環	最大 1/4" 厚度	聚風	1/4" NPT 鐵氟龍	帶電纜套	3/8" NPT	M16 x 2
5 VDC	Wet	138167	144225	175631	144235	166541	-	187575	-	-	181674	191341
	Dry	-	-	-	-	-	-	187590	-	-	181675	191342
10 - 28 VDC	Wet	142700	143585	157750	143580	169555	143577	187585	187595	173800	-	-
	Dry	143570	143590	175632	143575	169556	148973	187580	185600	173700	-	-

ELS - 1150XP 系列 - FM 認證防爆光電式液位開關

防爆 ELS - 1150 XP 系列，是專門使用於含有可燃性物質或蒸氣足以產生爆炸及燃點性混合物之區域。它是真正的FM-approval，可用於所有基含烴的液体及在一些可燃的環境如含有煤，焦炭，面粉，淀粉等的粉塵。這固態液位傳感器，可提供鍍銀碳鋼或不銹鋼外殼等材質。熔化玻璃棱鏡可減低洩漏的風險和能夠處理高溫和高壓，可達 5000 psi。傳感器緊湊的尺寸，使它可監測細小及充壓的容器內之石油或天然氣以及石化之環境。

安裝	1/2" NPT
物料	
外殼	鍍銀碳鋼或不銹鋼
棱鏡	熔化玻璃
工作壓力	0 至 5000 PSI, (最高10000 PSI 可証)
工作溫度	-40°C 至 125 °C
輸入電壓	5 - 28 VDC ± 5 %
電流消耗	~1 mA
輸出	集電極開路輸出 100 mA Sink @ 30VDC, 最大; 100 mA Source, 最大.
電源連接	18 AWG, 聚脂, 6 英呎 ± 2 吋 延伸引線
認證	FM 認證 Class I, Division I Groups A, B, C, D Class II/III, Groups E, F, G

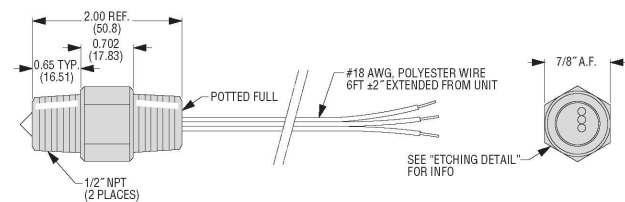
訂購表

驅動條件	鍍銀碳鋼外殼	不銹鋼外殼
Wet - Sink	227201	227257
Dry - Sink	227202	227256
Wet - Sourcing	227203	227255
Dry - Sourcing	227204	227254

☆儲罐液位監控 ☆化學注入
☆遠程監控級 ☆井口自動化

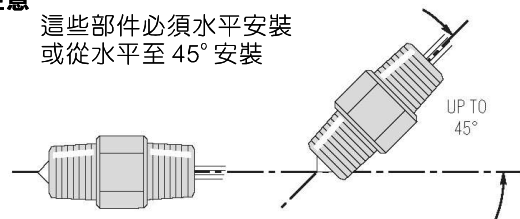
新產品

安裝尺寸

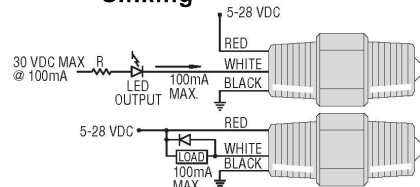


安裝注意

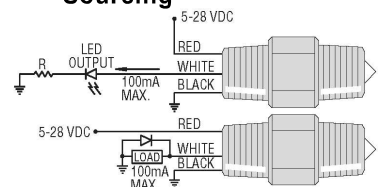
這些部件必須水平安裝
或從水平至 45° 安裝



Sinking



Sourcing



Note: Inductive loads must be diode suppressed.