

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

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。

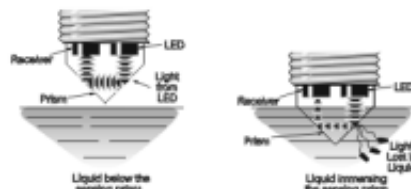
簡單工作原理：

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。
(當沒有液體時，高電壓 / 電流輸出)

Dry：在沒有液體時低電壓 / 電流輸出，
與常開情況相似。
(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 - 1200	ELS - 1200 CR		ELS - 1200 RE	
		沒有時間延遲	有時間延遲	有時間延遲	1/2" NPT 外牙	2/4"-16 UNJF 外牙
12 VDC	Wet	153843	-	-	160646	161433
	Dry	154178	-	-	160954	-
24 VDC	Wet	-	188119	188118	166852	-
	Dry	-	188117	188116	166854	168422
120 VDC	Wet	-	-	-	164219	-
	Dry	-	-	-	164222	-

供電	開關功能	ELS - 900			ELS - 1100 HT	ELS - 1150		
		1/4" NPT	1/2 - 20 SAE #5	M 12 x 1	3/8" NPT	鍍鍍層銅外殼	不銹鋼外殼	
		Polyethersulfone			Isoplast	1/2" NPT 安裝	3/4" - 16 直牙	1/2" NPT 安裝
5 VDC	Wet	207200	208993	208997	153061	194469	195201	205486
	Dry	207300	208994	208998	153062	194470	195202	205487
12 VDC	Wet	205200	208991	208995	153063	194471	195203	205490
	Dry	205300	208992	208996	153064	194472	195204	205495

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" Cond	1/2" UNF	M 12 x 1		錐形配件	最大 1/4" 厚度	最大 1/4" 厚度	1/4" NPT 螺絲	帶電纜套	3/8" NPT	M16 x 2
		聚風	聚風	尼龍	聚風	聚風	聚風	Polysulfone	帶電纜套	帶電纜套	帶電纜套	Isoplast	Isoplast
5 VDC	Wet	138167	144225	175631	144235	166541	175630	-	187575	-	-	181674	191341
	Dry	-	-	-	-	-	-	-	187590	-	-	181675	191342
10 - 28 VDC	Wet	142700	143585	157750	143580	169555	175620	143577	187585	187595	173800	-	-
	Dry	143570	143590	175632	143575	169556	175610	148973	187580	185600	173700	-	-

ELS - 900



ELS - 1100



ELS - 1100 HTS



ELS - 1150



ELS - 1200 CR



ELS - 1100 FLG



ELS - 1100 TFE



ELS - 1200 RE



Opto - Pak 控制器

☆從 TTL 輸出轉換成 SPDT，5mA 繼電器輸出

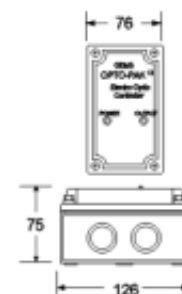
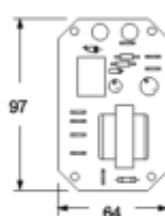
☆底板式或 IP65 保護盒式可供選擇

Opto - Pak 控制器 -- 給予 10 - 28 Vdc 的 ELS 光電開關專用，可提供電源及開關功能。適用於光電開關 ELS - 1100；ELS - 1100HT*；ELS - 1200* 及 ELS - 300 系列。

註：* 只供 12 VDC 型號

輸入電壓	220 VAC 或 115 VAC，±10%，50 / 60 Hz
電流消耗	70 mA @ 220 VAC 或 115 VAC
繼電器輸出	SPDT；5 Amps @ 115 VAC，5 Amps @ 30 VDC
工作溫度	-25 至 70°C
電源連接	1/4" 錐形終端插頭*

*(10) 1/4" 陰性錐形終端插頭，跟隨 Opto-pak 包裝內



兩種不同型號可供選擇：

底板式 220 VAC：P/N 162171，115 VAC：P/N 149536

IP 65 保護盒 220 VAC：P/N 177714，115 VAC：P/N 149535