

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 $\pm 1\text{mm}$ ，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-1200CR		ELS-1200RE	
		沒有時間延遲	有時間延遲	有時間延遲	1/2"NPT外牙	2/4"-16UNJF外牙
12VDC	Wet	153843	-	-	160646	161433
	Dry	154178	-	-	160954	-
24VDC	Wet	-	188119	188118	166852	-
	Dry	-	188117	188116	166854	168422
120VDC	Wet	-	-	-	164219	-
	Dry	-	-	-	164222	-

供電	開關功能	ELS-900			ELS-1100HT	ELS-1150		
		1/4"NPT	1/2"-20 SAE#5	M 12 x 1	3/8"NPT	鍍銀層銅外殼	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
12VDC	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-1100FLG	ELS-1100TFE		ELS-1100HTS	
		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	1/4"NPT鐵氟龍	1/4"NPT鐵氟龍		3/8"NPT	M 16 x 2
		聚風	聚風	尼龍	聚風	聚風	尼龍	聚風	Polysulfone	帶電纜套	不帶電纜套	Isoplast	
5VDC	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	-	-

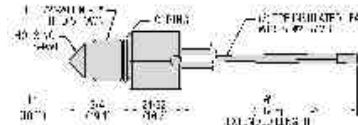
ELS-950 光電式液位開關

ELS950是針對安裝位置不足而又可監察多種不同介質如OHV液體和高溫的工作環境。所有內部零件由TPE超模壓而成，及加上TPE絕緣電線和氟碳密封圈所保護。

外殼	聚砜樹脂
O形圈	
1/2"-20UNF 安裝規格	碳氟化合物
M12×1-8 安裝規格	碳氟化合物
電子裝置	超模壓TPE
工作壓力	0至250PSI(0至17Bar), 最大值
工作溫度	-40 至 110
電流消耗(空載)	5VDC/4mA; 12VDC/10mA
輸出	最大吸入電流40mA, 最大輸出30VDC
可重複性	$\pm 1\text{mm}$

冷水池的監察及報警
潤滑系統低位報警
油壓系統低油位報警
醫療診斷/消毒柜/洗碗機和透析器

安裝尺寸



訂購表

對根據規定的輸入和輸出條件，指定零件編號。

輸入功率	觸發條件	安裝類型		
		1/4 MNPT	1/2"-20UNF-2B	M12×1-8
5VDC $\pm 10\%$	濕式	224504	224501	224508
	幹式	224505	224502	224509
12VDC $\pm 10\%$	濕式	224506	224503	224510
	幹式	224507	223625	224511

ELS-900



ELS-1100

ELS-1100HTS



ELS-1150

ELS-1200CR



ELS-1100FLG

ELS-1100TFE



ELS-1200RE



新產品

