

ELS - 950 / 950M 小型光電液位傳感器

ELS - 950 和 ELS - 950 M 是 Gems 公司推出的最小型光電液位傳感器，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。該傳感器配有一個 TPE 超模壓電子嵌件，TPE 絕緣線和碳氟化合物 O 形密封圈，具有防水、耐候性結構，非常適合用於惡劣的環境及 OEM 用家。

外殼材質	ELS 950: 聚風 ELS 950M: 黃銅
接線	ELS 950: 聚風; ELS 950M: 熔化玻璃
"O" 形圈	
1/4" MNPT	無密封圈
1/2"-20 UNF 安裝規格	碳氟化合物
M12x1-8 安裝規格	碳氟化合物
電子裝置	超模壓 TPE
工作壓力	0 至 250 PSI (0 至 17Bar), 最大值
工作溫度	-40°C 至 110 °C
電流消耗 (空載)	5 VDC / 4 mA; 12 VDC / 10 mA
輸出	最大輸入電流 40mA, 最大輸出 30 VDC
可重複性	±1 mm
導線	3 x TPE 絕緣; 22 AWG
認證	CE, UL 檔案號: E108913 IP 66 / 67 等級; ROHS 標準

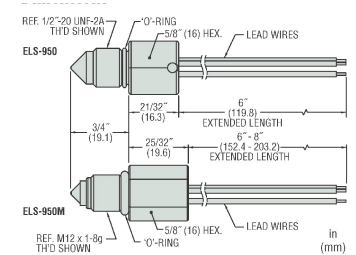
訂購表

供電	開關功能	材質	電線長度	安裝方式		
				1/4" MNPT	1/2"-20UNF-2B	M 12 x 1 - 8
5 VDC ±10%	Wet	黃銅	6 英寸	232175	232171	232179
		聚風	6 英寸	224504	224501	224508
		聚風	2 米	226545	226541	226549
	Dry	黃銅	6 英寸	232176	232172	232180
		聚風	6 英寸	224505	224502	224509
		聚風	2 米	226546	226542	226550

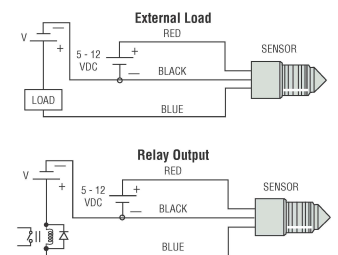
- ☆ 冷卻劑儲罐監控和報警
- ☆ 機床、發電機組、OHV 潤滑油低液位報警
- ☆ 液壓儲罐中的低液位報警
- ☆ 醫療診斷、消毒器、洗滌器和透析設備



安裝尺寸



接線圖



訂購表

供電	開關功能	材質	電線長度	安裝方式		
				1/4" MNPT	1/2"-20UNF-2B	M 12 x 1 - 8
12 VDC ±10%	Wet	黃銅	6 英寸	232177	232173	232181
		聚風	6 英寸	224506	224503	224510
		聚風	2 米	226547	226543	226551
	Dry	黃銅	6 英寸	232178	232174	232182
		聚風	6 英寸	224507	223625	224511
		聚風	2 米	226548	226544	226552

WIF - 1250 感應器 (檢測水 - 用於燃料罐)

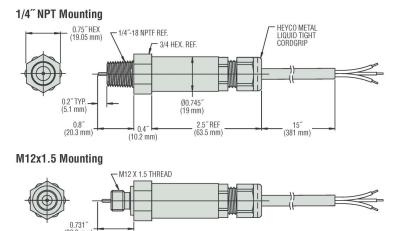
- ☆ 專為 OHV 和發電機組的應用
- ☆ 體積小巧，安裝方便
- ☆ 工作於塑料或金屬罐
- ☆ 固態，沒有可移動部件
- ☆ 可靠和經濟實惠的 OEM 的解決方案

WIF-1250 感應器是一創新和沒有移動件的設計，用於燃料罐中，檢測水存在與否的最佳解決方案。針對 OEM 用家，在非公路車輛、機車和發電機組等應用。也非常適合用於與燃料過濾器及壓縮機曲軸箱等以確定水是否存在於潤滑油中。根據可靠的導電技術，WIF-1250 感應器內置堅固的鍍銀鋼可使用於溫度高達 125 °C，有 5 秒鐘的延遲電路可防止 "晃動" 動作。可安裝於不同方向。

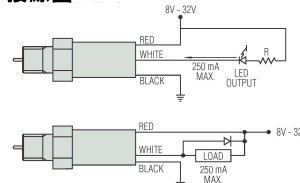
外殼材料	鍍銀鋼，電解鍍銀和熔化玻璃，電導率探針絕緣保護。
感應探針長度	0.2" (5.1mm)
工作壓力	750 PSI (51.7 bar) @ 21°C
工作溫度	-40°C 至 125 °C
靈敏度	10,000 歐姆 (流體阻力)
晃動阻尼	5 秒
供電電壓	8 - 32 VDC
輸出	集電極開路, Sinking 輸出
輸出負載能力	250mA 最大
電源連接	20 AWG 3 - 芯電纜, 15" (381 mm)
認證	CE



安裝尺寸



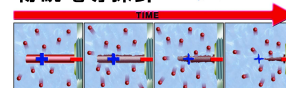
接線圖



工作原理:

WIF-1250 感應器是固態器件設計用於檢測在燃料中是否有水的存在。感應部份包含集成的耐高溫的電子組件，用於在探針前端，產生交替 D.C. 電壓。如有水的存在，使線路得以導通，從而改變了晶體管輸出的條件。輸出選項的不同，可用於啟動繼電器、指示燈或發光二極管，以及連接 CMOS / TTL 邏輯，PLC 或微處理器接口。

傳統電導探針



只有一個 D.C. 電壓，長時間使用後，由於電解原理，探頭會有損耗。

WIF-1250 探針



使用交替式 D.C. 電壓，長時間使用後，由於交替的損失和補償，探頭最終沒有損耗。

