

EchoPod 簡介：

DL14 超音波液位傳送器提供使用者非接觸式的液位檢測，其量測範圍為 1.25M(49.2")，具有 4 組 SPST 60VA 1A 繼電器及 2 線式 4-20mA 訊號提供液位輸出。內建繼電器可以取代外部裝控制器，每個繼電器可配置在單一的 HI/LO 警報或空桶填充及滿液位控制，並可使用於自我診斷時的故障安全邏輯。DL14 發射面為 PVDF 材質，適用於具腐蝕性、骯髒、具黏稠性的液體；體積小，可使用於空間狹小的小型桶槽、水池、製程容器等位置。DL14 設定時，可至 FlowLine 網站免費下載 WebCal 軟體，並加購 USB 傳輸器設定。

規格：

量測範圍：	1.25m (49.2")
精確度：	3mm (0.125")
解析度：	0.5mm (0.019")
波束寬度：	5cm (2")
盲區：	5cm (2")
電源：	24VDC(loop)
回路阻抗：	400Ω max
消耗功率：	0.5W
訊號輸出：	4-20 mA，2 線式 (when loop powered)
接點類型：	4 組 SPST 繼電器，1A
故障訊號：	4 mA，20 mA，21 mA， 22 mA or hold last
故障警報：	Power loss: Hold last Power on: Open, close or Hold last
遲滯設定：	可選擇
設定方式：	WebCal PC Windows USB 2.0
溫度補償：	全範圍自動
操作溫度：	-7°C ~ 60°C 20°F ~ 140°F
環境溫度：	-35°C ~ 60°C -31°F ~ 140°F
耐壓：	MWP=30PSI
防護等級：	NEMA 6P (IP68)
外殼材質：	PC / ABS FR
密封材質：	Santoprene
發射面材質：	PVDF
出線長度：	1.2M (48")
Cable 外層材質：	Polyurethane
接續方式：	1" NPT (1" G)
墊片材質：	Viton
使用類別：	通用
認證：	CE (EN 61326 EMC), cFMus

產品及尺寸圖



美國專利編號：7.098.669

特色：

- ☒ 多功能液位傳送器，可提供繼電器控制、傳訊器訊號傳輸。
- ☒ 波速及盲區僅 5cm，使小型桶槽量測優化。
- ☒ 4 組 1A 繼電器，可設定作為警報、控制閥及泵，及硬體自我診斷警報。
- ☒ 繼電器控制點的利用：
 - 2 泵及 2 警報
 - 1 泵及 3 警報
 - 2 泵(lead-lag)及 2 警報
 - 2 泵(duplexing)及 2 警報
 - 4 單獨警報開關
- ☒ PVDF 發射面及耐用堅固的塑料適用於腐蝕性環境，防護等級 NEMA 6P

設定：

EchoPod 系列傳訊器，使用 FlowLine 的 WebCal 軟體和 Fob 及利用一個 USB 界面傳輸工具。可以很容易地設定、保存、複製或修改。當液位傳訊器透過 WebCal 軟體界面，可簡單的設定傳訊器內的量測範圍、繼電器等，內含傳訊器的接線圖，方便流量計的安裝，使設定變得更加簡單。



EchoPod 型號選擇

LU14-	☐	☐
接續規格		
	NPT (美規)	
	G (公制)	
0	USB 傳輸器 (1) (2)	
1	不附 Fob USB 傳輸器	
Fob	加購 Fob USB 傳輸器	
0		

注意事項：

- 1) DL14 標準品出貨時不含 Fob USB 傳輸器(LI99-1001)，若需要 Fob USB 傳輸器時，敬請註明。
- 2) WebCal 軟體型可免費至 <http://www.flowline.com/webcal> 下載。(Windows® XP Compatible, USB 2.0)

應用



液位開關

4 組可程式規劃的 Relays
可任意規劃 High 或 Low 警報



液位控制

可藉由 DL14 控制幫浦或閥門的單向/雙向或超前/延後動作，亦可作單點或 2 點控制



液位傳訊器

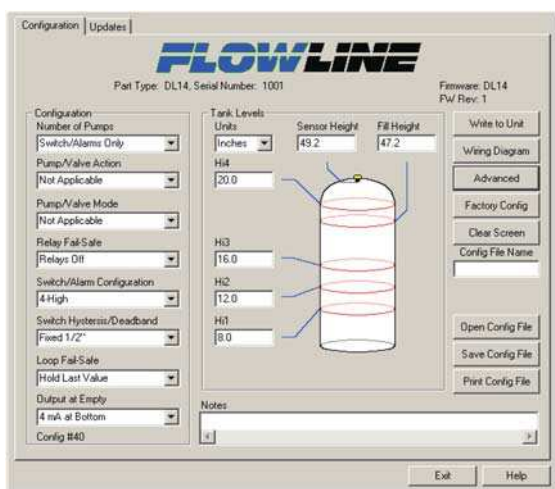
具 DC 4-20 mA 輸出功能，
並可依現場需要反轉輸出



關於 WebCal™

利用 Fob USB 傳輸器連結至簡單的 WebCal™ 軟體配置其 EchoPod 超音波液位計各項設定，靈活的實現系統參數設定或修改為適合的應用方式。WebCal™ 的使用界面，使設定配置更快速，即使簡單初級電腦使用者也能迅速上手。只要通過設計好的軟體程式，輸入實際的應用要求，WebCal™ 將應用需求準確的配置到 EchoPod 超音波液位計中。此外，為節省使用者的操作時間、各類技術支援或其他應用方式，WebCal™ 提供了電路圖及其液位計之相關技術文件，使操作者獲得更多的操作訊息。關於 WebCal™ 軟體，可上網至 <http://www.flowline.com/webcal> 下載程式。

WebCal™ 設定界面



WebCal™ 中所提供的電路圖樣本

