

液體用 / 世界專利 反射式超聲波傳送器

特徵



- 提供 1.5m 和 3m 的測量範圍
- 反射技術可靠地測量冷凝液體
- 狹窄 2" (5cm) 波束寬度，適用於空間有限的應用
- 使用 WebCal 軟件和 USB 轉接器可輕鬆配置
- 短的 1.5" (3.8cm) 不感帶可以最大限度地提高罐裝容量
- PVDF 傳感器和 PP 外殼，用於腐蝕性環境
- 通過可選的故障安全信號輸出進行故障安全診斷
- 6P (IP68) 型簡潔的外殼，適用於小型罐體應用
- 自動溫度補償範圍為-40~80°C。

應用

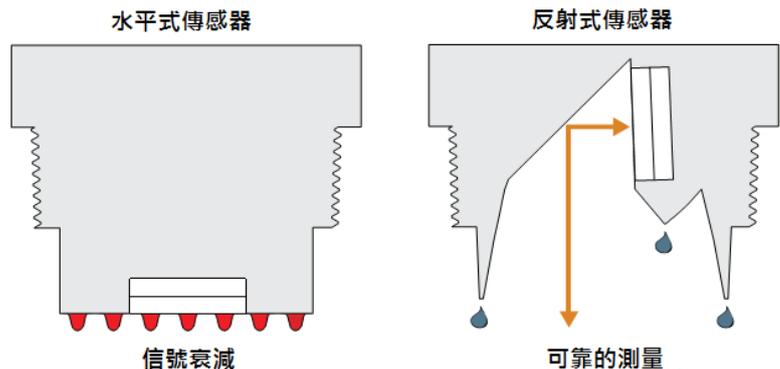


本質安全的反射式超聲波液位傳送器通過 4-20 mA 類比信號輸出提供高達 3m 的連續液位測量，並經由我們的 WebCal 軟件配置。非接觸式液位傳感器採用我們專有的反射技術，可在冷凝環境中提供可靠的液位測量。選擇這種感應器用於不起泡或高度蒸氣的介質（如化學品，水，廢水和油）的小型罐體。典型應用包括日用桶，IBC 或鼓輪圓筒，冷卻塔，機器，加工桶和廢料池。



Reflective Technology™ 反射技術

冷凝是液位應用中最常見的變量。冷凝造成水平超聲波傳感器的聲波信號衰減，將其信號強度和信噪比削弱高達 50%，大大降低其測量可靠性。反射技術的核心是一個簡單的事實。與平坦的水平表面不同，顯著的水滴不能粘附在平滑的垂直表面上。通過垂直定向傳感器，冷凝液會從傳感器中消失，不會影響傳感器的性能。無阻礙的發送和接收信號被重新定向到 45 度反射器和冷凝液體自然脫落，提供可靠的液位測量。感謝重力。



產品規格	外型尺寸	
量測範圍： US01: 3.8cm – 1.5m US03: 10.1cm – 3m		
精度： US01: 3mm US03: ± 0.2% 量測範圍		
解析度： US01: 0.5mm US03: 1mm		
不感帶： US01: 3.8cm US03: 10.1cm		
波束寬度： 2" (5cm)		
組態方式： WebCal® PC Windows® USB® 2.0		
記憶體： 非易失儲存器		
工作電壓： 14 – 28 VDC		
迴路電阻： 500Ω @24 VDC		
信號輸出： 4-20mA, 兩線式		
信號反相： 4-20mA 或 20-4mA		
故障安全信號： 4mA, 20mA, 21mA, 22mA, 保持最後量測值		
製程溫度： -40 - 80°C	<div style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">配件</div> <p>桶接頭</p> <p>LM52-2890 2" NPT 隔框裝配, PVC</p> <p>LM52-3890 3" NPT 隔框裝配, PVC</p> <p>漸縮管襯套</p> <p>LM52-2400 3" 螺紋 x 2" 螺紋, NPT, PVC, Sch.40</p> <p>LM52-2410 3" 插座 x 2" 螺紋, NPT, PVC, Sch.40</p> <p>LM52-2800 3" 螺紋 x 2" 螺紋, NPT, PVC, Sch.80</p> <p>LM52-2810 3" 插座 x 2" 螺紋, NPT, PVC, Sch.80</p> <p>LM52-3800 4" 螺紋 x 2" 螺紋, NPT, PVC, Sch.80</p> <p>LM52-3810 4" 插座 x 2" 螺紋, NPT, PVC, Sch.80</p> <p>托架</p> <p>LM50-1001 2" NPT 側裝托架, PP</p> <p>LM50-1061 2" G 側裝托架, PP</p>	
溫度補償： 自動		
周圍溫度： -35 - 60°C		
製程壓力： 30 psi (2 bar)		
外殼防護等級： Type 6P (IP68)		
外殼材質： 聚丙烯		
傳感器類型： 反射式		
傳感器材質： 聚偏二氟乙烯(PVDF)		
電纜護套材質： 聚氨酯		
電纜類型： 4 芯, 屏蔽電纜		
電纜長度： 1.2m		
製程安裝： -0001: 2" NPT -0011: 2" G		
合規： CE, RoHS		
安裝密合墊： -0001: N/a ; -0011: Viton®		
分類： 本質安全	<div style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">組態</div> <p>傳感器通過我們的 WebCal 軟件和一個 Fob USB 轉接器配置。</p> <p>WebCal 是一個 PC 實用程序，允許用戶在安裝之前輕鬆配置其傳感器，更新固件，保存配置和列印接線圖。</p> <p>WebCal 是從我們的網站免費下載</p>	
實體參數： 參見控制圖 # 610125		
訂購信息		<p>US0 [] -00 [] 1-0 []</p> <p>傳感器範圍</p> <p>1 1.5m (4.9')</p> <p>3 3m (9.8')</p> <p>製程安裝</p> <p>0 2" NPT</p> <p>1 2" G</p> <p>FOB USB 轉接器</p> <p>0 Without Fob</p> <p>1 With Fob</p>
傳感器範圍		
製程安裝		
FOB USB 轉接器		
傳感器範圍		
製程安裝		
FOB USB 轉接器		
傳感器範圍		
製程安裝		
FOB USB 轉接器		