

EB43射頻導納物液位計操作說明

工作原理

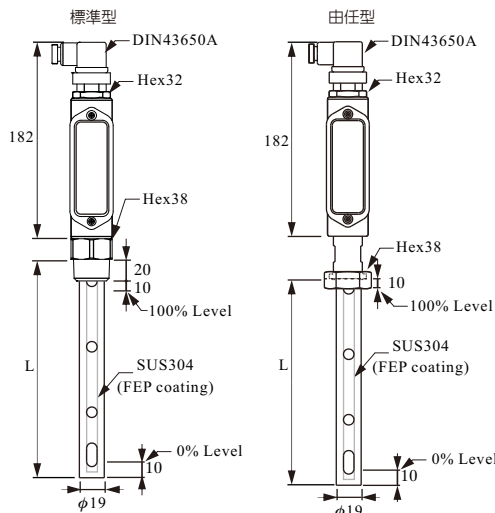
射頻導納物液位計是基於物液位改變時，會造成電容值變化的原理進行量測探棒與桶壁(導電材料)形成一個電容器，當探棒於空氣中時，此等效電容器可量測到相當低的電容量(C_A)，當容器灌入物料時，探棒逐漸被物料附著時，探棒與桶壁間的等效電容值逐漸增加當容器裝滿物料時，探棒全被介質披覆，此時等效電容可量測到最大電容值(C_B)， C_A 及 C_B 的電容值差距(d_c)為量測的量程。

產品特點

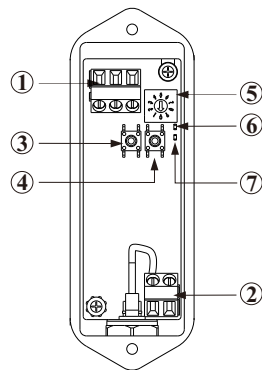
- 低電流(20 mA max.)
- 精確度(< $\pm 1.0\%$ F.S.)
- 量測流體：冷媒 (R22/R134a/R401a/R404a/R407a/R507)、水基流體、潤滑油品、燃油、石油相關產物、瀝青
- 具按鈕及指示燈可現場設定流體應用
- 反應時間 < 1/4 sec
- 分離型接線盒，例行作業保養不須卸空物料
- 通過美國軍規振動測試標準 MIL-STD-202F-201A
- 通過IEC60092安全性測試、IEC61000-4 EMS 測試標準
- 通過IEC60068-2 環境測試標準

外型尺寸

(Unit:mm)



面板功能介紹



- ① 電源端子
- ② 電極端子
- ③ 左鍵(-)
- ④ 右鍵(+)
- ⑤ 功能旋鈕
- ⑥ 紅色指示燈
- ⑦ 綠色指示燈

面板功能介紹 (※旋鈕6~9無功能)

正常工作模式		
0		此時綠燈恆亮代表工作正常。
輸出電壓選擇 (當選型為4~20mA時,不可以調整)		
1		將旋鈕轉至1等待約兩秒鐘，綠燈閃爍一下代表進入此功能，按下左鍵或右鍵可切換其輸出模式。此時若綠燈恆亮表示輸出為0~5V模式，紅燈恆亮則表示輸出為1~6V模式。
0		將旋鈕轉至0等待約兩秒鐘，綠燈閃爍一下代表回到正常工作模式，其設定值將自動儲存。
輸出微調功能		
2		將旋鈕轉至2等待約兩秒鐘，綠燈閃爍一下代表進入此功能，此時按下右鍵可增加輸出電壓0.1%，按下左鍵可減少輸出電壓0.1%，其調整即時反應至輸出。
0		將旋鈕轉至0等待約兩秒鐘，綠燈閃爍一下代表回到正常工作模式，其設定值將自動儲存。
高低點校正		
3		將旋鈕轉至3等待約兩秒鐘，綠燈會閃爍一下代表進入此功能。物位低點時，長按右鍵直到綠燈開始閃爍即開始低點校正，綠燈停止閃爍表示校正完成。物位高點時，長按左鍵直到綠燈開始閃爍即開始高點校正，綠燈停止閃爍表示校正完成。
0		將旋鈕轉至0等待約兩秒鐘，綠燈閃爍一下代表回到正常工作模式，其設定值將自動儲存。
溫度補償選擇		
4		將旋鈕轉至4等待約兩秒鐘，綠燈會閃爍一下代表進入此功能，按下左鍵或右鍵可切換其溫度補償模式。按下右鍵將設定為其他物料補償模式(綠燈)。按下左鍵將設定為冷媒物料補償模式(紅燈)。
0		將旋鈕轉至0等待約兩秒鐘，綠燈閃爍一下代表回到正常工作模式，其設定值將自動儲存。
輸出微調功能的顯示及清除		
5		將旋鈕轉至5等待約兩秒鐘，綠燈會閃爍一下代表進入此功能，紅燈顯示其輸出微調量為負值，綠燈顯示其輸出微調量為正值，此時輸出之電壓值為輸出微調量。例：紅燈,電壓讀出0.05V,即代表輸出微調量為負微調0.05V。長按左鍵直到紅燈閃爍一下表示輸出微調量清零。
0		將旋鈕轉至0等待約兩秒鐘，綠燈閃爍一下代表回到正常工作模式，其設定值將自動儲存。

規格

工作電壓	11~36 Vdc	
輸出	0~5 Vdc / 1~6 Vdc / 4~20mA	
長度	1500 mm (max.)	
線性	± 1% F.S.	
量測材質	冷媒(Refrigerant)等物料	
操作介面	雙按鍵及雙LED指示燈	
環境溫度	-40~85 °C	
操作溫度	-40~85 °C	
操作壓力	52 bar (750 psi)	
防護等級	IP 65	IP 67
電源接頭	DIN 43650A	M12

安裝注意事項

- 探棒放入桶內後，須將牙頭或法蘭固定好，並檢查接線方式是否正確。
- 面板設定完成後，必須將盒蓋固定鎖緊，以防止水氣侵入接線盒內部。

接線方式

