



Tuning Fork / Vibrating Probe Level Switch

LS004 音叉/振棒式料位開關



音叉式

振棒式

產品簡介

LS004 音叉/振棒式料位開關是一種測量音叉產生振動後，當音叉被液體或固體浸沒覆蓋時振動頻率發生變化，壓電晶片與電路偵測到變化後將其轉換為開關訊號，作為警報傳訊使用。

LS004 用途廣泛，使用時不需考慮測量體介電系數，可用於偵測不同密度、形態之物料儲物桶槽的高、低位，適應性強，即使是結垢、攪動、氣泡、振動、中等黏度、高溫、高壓等條件皆可精確量測，幾乎可適用於所有液體及固體。

產品特色

- 測量穩定，不受被测物料的介電常數、密度等因素對測量結果造成影響
- 無需經常校準，使用簡單，堅固耐用
- 多種音叉材質可供選擇
- 可以偵測粉體、液體、顆粒不同性質之物料
- 抗干擾能力強
- 維護簡單，無須頻繁校準
- DPDT Relay 輸出(選用 DIN 43650 時為 SPST)
- 低功耗(<1W)
- 可量測最小密度為 0.6g/cm^3

運用場合

- 造船工業
- 石油化學工業
- 發電機設備
- 食品工業
- 電子、染整工業
- 廢水或淨水設備
- 橡膠及塑膠工業
- 油壓機械



Tuning Fork / Vibrating Probe Level Switch

規格

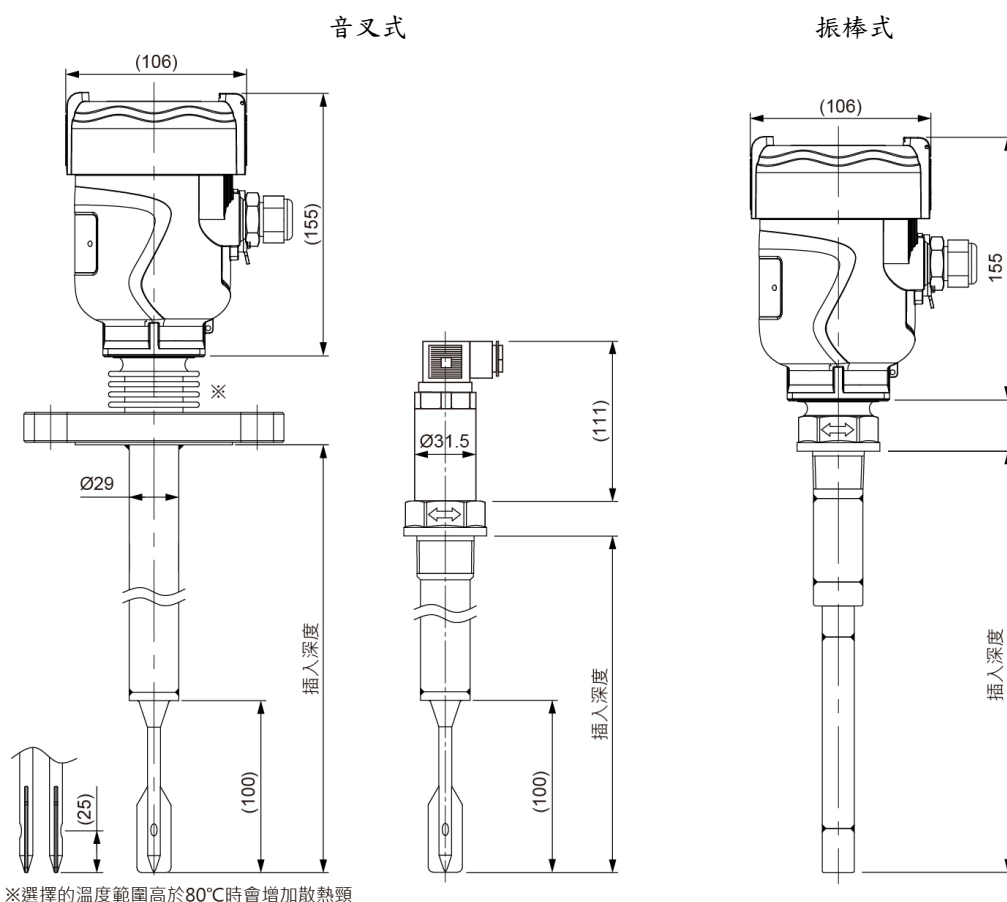
型號	LS004-A		LS004-B	
型式	音叉式		振棒式	
產品性能				
反應速度	≤1s			
輸出延時	0.2~30s※註一		0.2~50s	
待機時間	≤3 秒			
介質密度	最低 0.6g/cm ³			
感測位置	底端向上 25mm		—	
電氣規格				
工作電源	DC 24V；AC 100~240V※註一			
消耗功率	<1W			
繼電器	Relay*1			
接點型式	DPDT；SPST※註一			
接點容量	AC 220V/3A，DC 30V/3A			
防護等級	IP65			
產品認證	—			
機械規格				
音叉/振棒材質	SUS304；SUS316；SUS316L；SUS304 Coating PTFE			
電氣連接	鋁合金接線盒	DIN 43650	鋁合金接線盒	
	M20*1.5(標準)；1/2" NPT	PG9	M20*1.5(標準)；1/2" NPT	
接續材質	SUS304；SUS316；SUS316L；SUS304 Coating PTFE			
接續型式	螺牙(PF(G) Male；PT Male；NPT Male)；法蘭(DIN；JIS；ANSI)			
接續尺寸	1"~4"		1/2"~4"	
環境條件				
工作溫度	-20~80℃(標準)；-40~120℃；-40~150℃；-40~200℃			
工作壓力	-1~20bar			

※註一：若電氣連接選擇 DIN 43650 時無延時調整功能，工作電源固定 DC 24V，接點型式為 SPST。

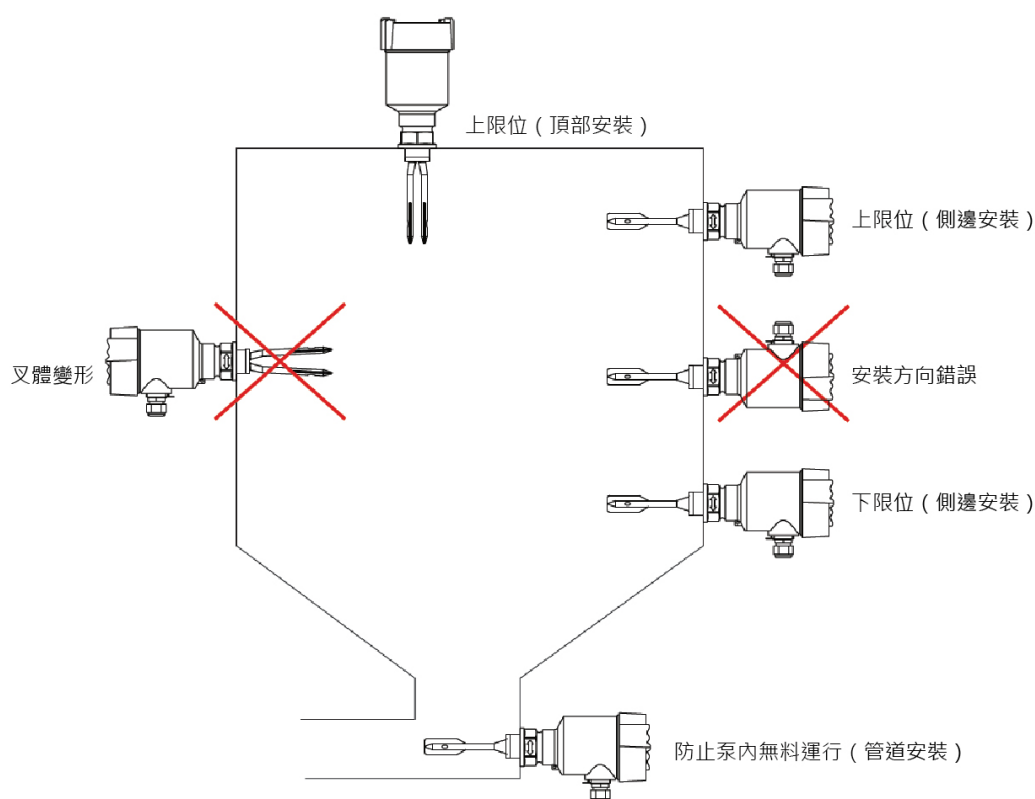


Tuning Fork / Vibrating Probe Level Switch

產品尺寸(mm)



安裝示意圖



LS004-
型式4/4