

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，不受被測物料的介電常數、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

規格

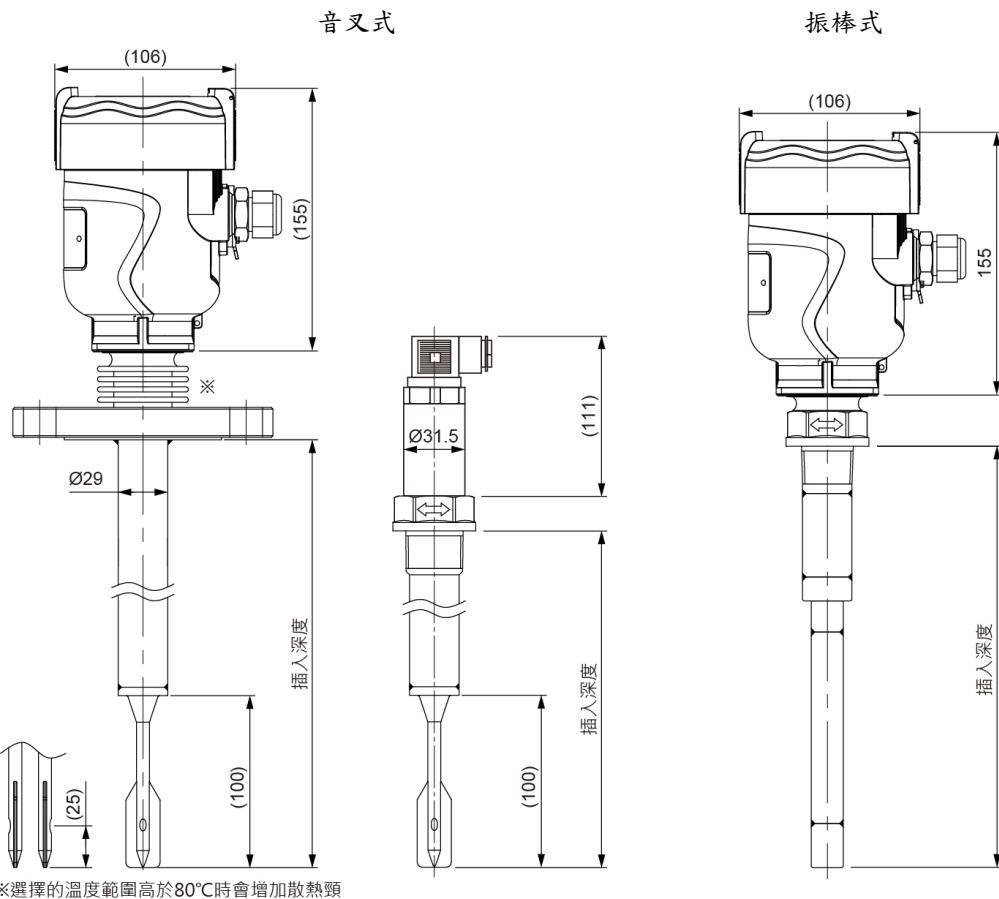
型號	LS004-A		LS004-B
型式	音叉式		振棒式
產品性能			
反應速度	$\leq 1\text{s}$		
輸出延時	0.2~30s※註一		0.2~50s
待機時間	$\leq 3\text{ 秒}$		
介質密度	最低 0.6g/cm^3		
感測位置	底端向上 25mm		—
電氣規格			
工作電源	DC 24V ; AC 100~240V※註一		
消耗功率	$< 1\text{W}$		
繼電器	Relay*1		
接點型式	DPDT ; SPST※註一		
接點容量	AC 220V/3A , DC 30V/3A		
防護等級	IP65		
產品認證	—		
機械規格			
音叉/振棒材質	SUS304 ; SUS316 ; SUS316L ; SUS304 Coating PTFE		
電氣連接	鋁合金接線盒 M20*1.5(標準) ; 1/2" NPT	DIN 43650 PG9	鋁合金接線盒 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°C (標準) ; -40~120°C ; -40~150°C ; -40~200°C		
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。

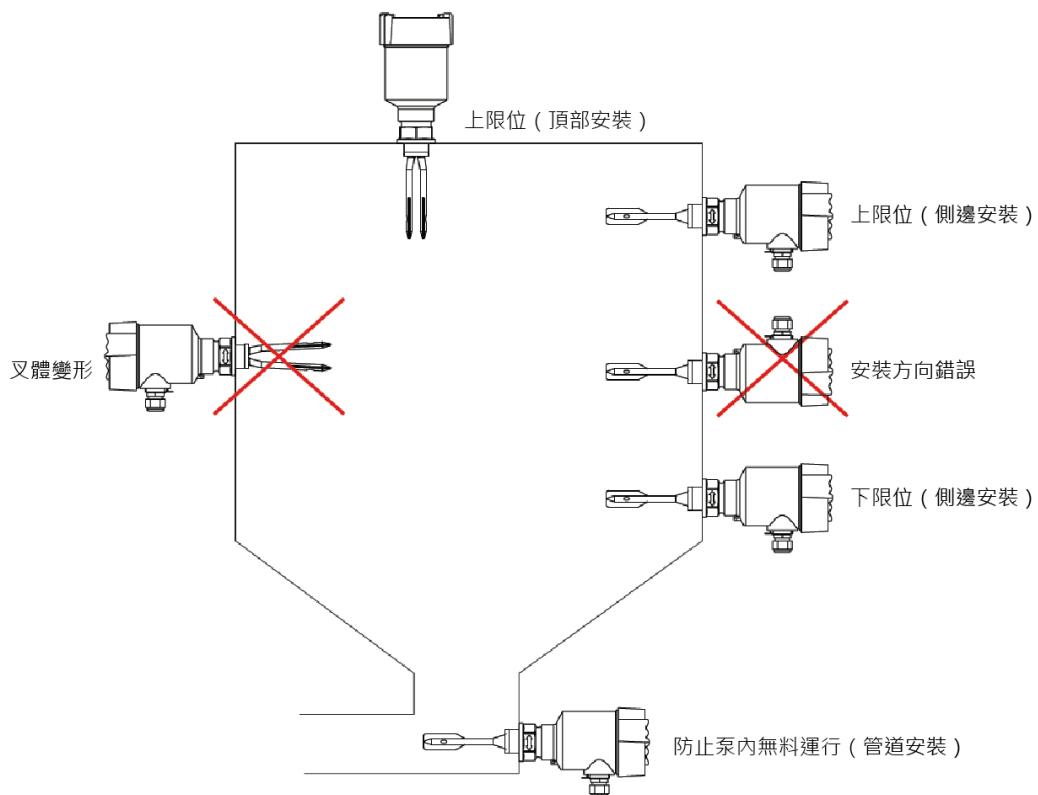


Tuning Fork / Vibrating Probe Level Switch

產品尺寸(mm)



安裝示意圖





Tuning Fork / Vibrating Probe Level Switch

訂購選型表

LS004-
型式

LS004- 型式								
電氣連接	音叉式	A						
	振棒式	B						
	※註一							
	鋁合金接線盒(M20*1.5) (標準)	A						
	鋁合金接線盒(1/2" NPT)	B						
	DIN 43650	C						
接續型式								
	螺牙 PF(G) Male	S	A					
	PT Male	S	C					
	NPT Male	S	E					
法蘭	DIN PN10	F	M					
	DIN PN16	F	A					
	DIN PN25	F	B					
	DIN PN40	F	C					
	DIN PN63	F	P					
	JIS 5K	F	D					
	JIS 10K	F	E					
	ANSI 150 1b	F	J					
	ANSI 300 1b	F	K					
接續尺寸	※註二							
	1/2"	D						
	3/4"	E						
	1"	F						
	1-1/4"	G						
	1-1/2"	H						
	2"	J						
	2-1/2"	K						
	3"	L						
	4"	M						
	Custom	Y						
接續材質								
	SUS304	M	A					
	SUS316	M	B					
	SUS316L	M	C					
	SUS304 Coating PTFE	C	A					
音叉材質								
	SUS304	M	A					
	SUS316	M	B					
	SUS316L	M	C					
	SUS304 Coating PTFE	C	A					
插入深度	(Unit:mm) ※註三							
	135(音叉式標準)	1	3	5				
	200(振棒式標準)	2	0	0				
	Custom	X	X	X				
溫度範圍								
	-20~80°C (標準)	A						
	-40~120°C	B						
	-40~150°C	C						
	-40~200°C	D						
工作電源	※註一							
	DC 24V	7						
	AC 100~240V	8	J					

※註一：DIN 43650 僅供音叉式選用，工作電源固定為 DC 24V。

※註二：音叉式接續尺寸為 $1''\sim 4''$ ，振棒式接續尺寸為 $1/2''\sim 4''$ 。

*註三：若接續型式選擇法蘭，插入深度不含法蘭厚度，若接續型式選擇螺牙，插入深度包含螺牙高度。