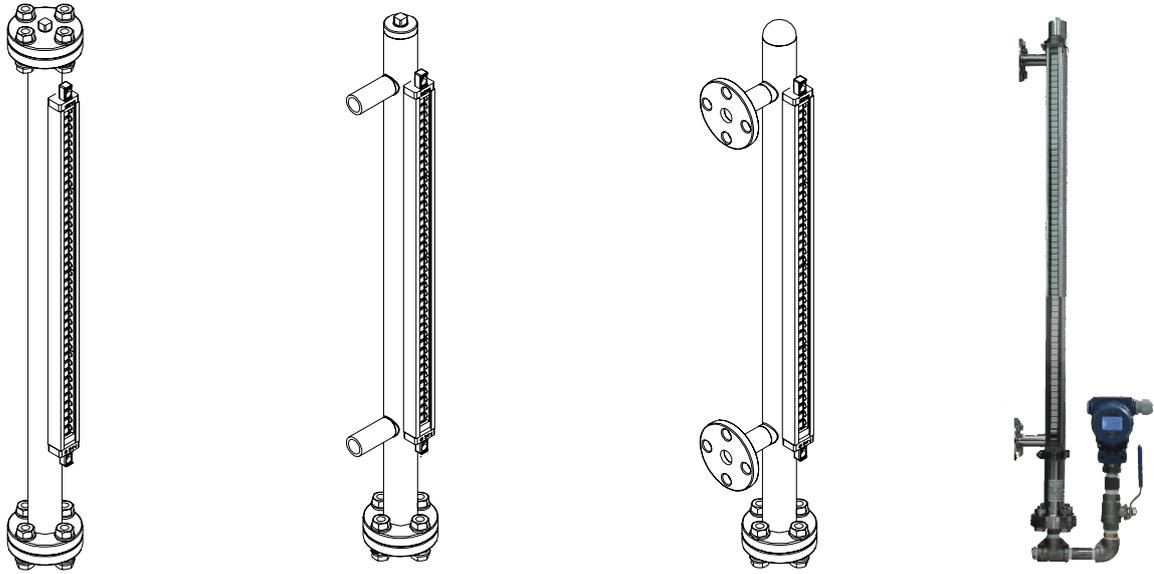


## LT004 磁性浮子式液面計



### 產品簡介

磁性浮子式液位計安裝於桶槽外的延伸管上，桶槽內部的液位能由外部翻版指示器清楚得知。旁路管外側亦可加裝磁性開關，做為電氣接點信號輸出，或裝置壓力傳訊器做遠距離液位信號傳送及液位控制。

其動作原理是在桶槽外側裝置延伸旁路管，由旁路管外加裝液位指示器，將裝有磁鐵的浮球放進旁管路內，因磁性色片內裝著與浮球磁性相反之磁鐵，所以當浮球上升時會吸引磁性色片翻動，磁性色片顏色會由白色翻為紅色，以指示實際液面高度。

### 產品特色

- 顯示醒目、可直接觀測
- 比玻璃式液位計安全的結構
- 輕小型安裝簡便
- 可搭配磁性開關做液位警報控制(需搭配為2"本體管)
- 可搭配壓力式液位傳訊器把液位轉換成4~20mA標準信號
- 可於壓力式液位傳訊器上的LCD顯示器上讀出液位值
- 液位傳訊器可支援Hart規劃，可選防爆型
- 適用於高溫、高壓力、弱酸、弱鹼及防爆要求，結構簡單、可靠耐用，可加裝多種選購配備使控制更加容易
- 加裝液位傳訊器及磁性開關，不須停機可隨時安裝或調整
- 若電源中斷，現場磁性開關亦不受影響，準確性高
- 每10公分加一不同顏色的色片，使液位容易辨識

### 運用場合

- 小型日用油箱、水箱等小型低壓容器
- 蒸氣、熱煤油鍋爐液位測量與控制
- 船舶油槽液位測量與控制
- 食品機械液位測量與控制
- 半導體製程、化工、石化工業液位測量與控制
- 醫療設備液位測量與控制
- 布料染整設備
- 廢水處理、發電廠

# TBT Level Indicator Transmitter

## 規格

型號	LT004-A1F__	LT004-A2F__	LT004-A3F__	LT004-F1F__				
尺寸圖								
上端	平蓋+1/4" PT 塞頭	平蓋+1/4" PT 塞頭	平蓋+1/4" PT 塞頭	雙法蘭+1/4" PT 塞頭				
下端	雙法蘭+1/4" PT 塞頭	雙法蘭+1/4" PT 塞頭	雙法蘭+1/4" PT 塞頭	雙法蘭+1/4" PT 塞頭				
接續規格	-	圓管	3/8" x 5kg/cm <sup>2</sup> (法蘭)	-				
C-C 距離	Min. 150mm/Max. 3000mm							
耐壓	10kg/cm <sup>2</sup>							
操作溫度	140°C/400°C (選配)							
本體管型式	帶警報	不帶警報	帶警報	不帶警報	帶警報	不帶警報	帶警報	不帶警報
	Ø 60.5x2.8t	Ø 34 x2t	Ø 60.5x2.8t	Ø 34 x2t	Ø 60.5x2.8t	Ø 34 x2t	Ø 60.5x2.8t	Ø 34 x2t
浮球型式	帶警報	不帶警報	帶警報	不帶警報	帶警報	不帶警報	帶警報	不帶警報
	Ø 50x175 比重 0.75	Ø 27x114 比重 0.8	Ø 50x175 比重 0.75	Ø 27x114 比重 0.8	Ø 50x175 比重 0.75	Ø 27x114 比重 0.8	Ø 50x175 比重 0.75	Ø 27x114 比重 0.8
翻板指示	EFB-0750							
刻度尺	詳見標準配件							

① C-C 連接管 1/2"

② 附警報時下端雙法蘭為 3/4" 10kg/cm<sup>2</sup> (法蘭), 1/2" PT 塞頭, 本體管尺寸為 Ø 60.5x2.8t、浮球規格為 Ø 50x175 材質 SUS316, 比重 0.75、耐溫 400°C

# TBT Level Indicator Transmitter

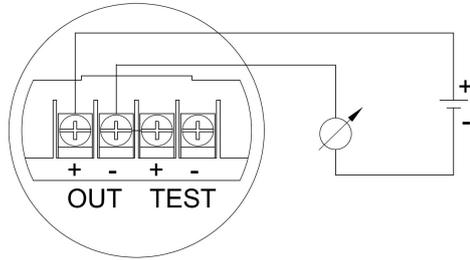
型號	LT004-F2F__	LT004-F3F__	LT004-H2F__	LT004-H3F__				
尺寸圖								
上端	雙法蘭+1/4"PT 塞頭	雙法蘭+1/4"PT 塞頭	管帽	管帽				
下端	雙法蘭+1/4"PT 塞頭	雙法蘭+1/4"PT 塞頭	雙法蘭+1/4"PT 塞頭	雙法蘭+1/4"PT 塞頭				
接續規格	圓管	3/8" x 5kg/cm <sup>2</sup> (法蘭)	圓管	3/8" x 5kg/cm <sup>2</sup> (法蘭)				
C-C 距離	Min. 150mm/Max. 3000mm							
耐壓	10kg/cm <sup>2</sup>							
操作溫度	140°C/400°C (選配)							
本體管型式	帶警報	不帶警報	帶警報	不帶警報	帶警報	不帶警報	帶警報	不帶警報
	Ø 60.5x2.8t	Ø 34 x2t	Ø 60.5x2.8t	Ø 34 x2t	Ø 60.5x2.8t	Ø 34 x2t	Ø 60.5x2.8t	Ø 34 x2t
浮球型式	帶警報	不帶警報	帶警報	不帶警報	帶警報	不帶警報	帶警報	不帶警報
	Ø 50x175 比重 0.75	Ø 27x114 比重 0.8	Ø 50x175 比重 0.75	Ø 27x114 比重 0.8	Ø 50x175 比重 0.75	Ø 27x114 比重 0.8	Ø 50x175 比重 0.75	Ø 27x114 比重 0.8
翻板指示	EFB-0750							
刻度尺	詳見標準配件							

① C-C 連接管 1/2"

② 附警報時下端雙法蘭為 3/4" 10kg/cm<sup>2</sup> (法蘭), 1/2" PT 塞頭, 本體管尺寸為 Ø 60.5x2.8t、浮球規格為 Ø 50x175 材質 SUS316, 比重 0.75、耐溫 400°C

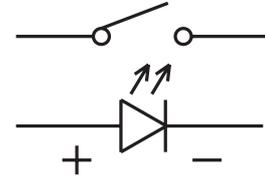
# TAT Level Indicator Transmitter

## 電器連接



4~20 mA

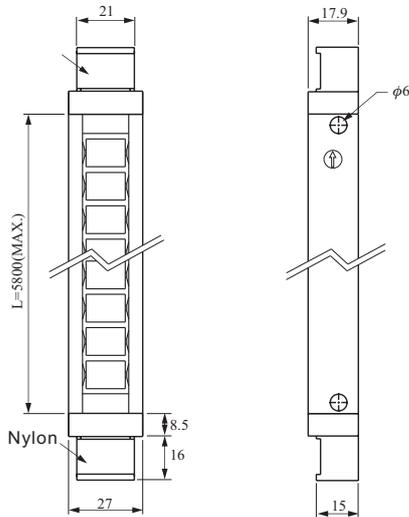
傳訊器



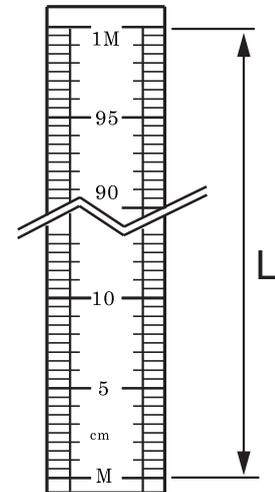
開關

## 標準配件

翻板指示器



刻度尺



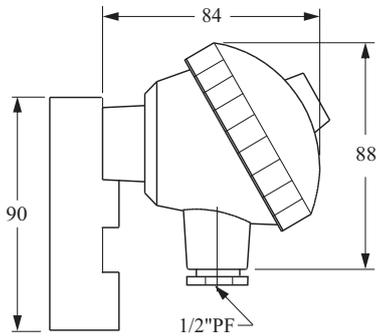
外框材質: SUS 304  
 色片材質: 工程塑膠  
 色片顏色: 紅/白; 綠/白  
 透明蓋材質: 工程塑膠  
 適用液體溫度: -20~100  
 翻板指示器加長單位: 50mm

材質: 硝銀龍貼紙  
 顏色: 銀底黑字  
 適用溫度: -20~100°C

# TBT Level Indicator Transmitter

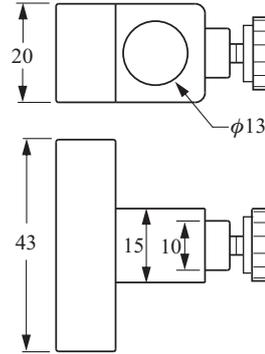
## 選購配件

### LT004X-1000(標準型)



接點元件: 彈簧開關  
外殼材質: 鋁合金  
防護等級: IP65  
動作方式:  
LT004X-1000, SPDT NO 保持  
接點容量:  
1A/30W/200VDC/240VAC  
操作溫度:  
-20~150°C (Max. 400°C)

### LT004X-20□□(可調型)



接點元件: 彈簧開關  
接點容量: 1A/30W/200VDC/240VAC  
外殼材質: PP  
操作溫度: -20~140°C  
防護等級: IP67  
電纜長度: 2M(PVC Cable)  
接線顏色: 紅-COM/白-NO(2線式)  
黑-COM/紅-NC/白-NO(3線式)  
動作方式:  
LT004X-2000, SPST NO 保持  
LT004X-2010, SPST NO 不保持  
LT004X-2020, SPDT NO 保持  
LT004X-2030, SPDT NO 不保持  
LT004X-2040, SPST NO 保持(側邊出線)  
LT004X-2050, SPST NO 保持(附 LED 指示)

## 盤面式液位顯示器

### TBMA/TBMB 系列



精確度:  $\pm 0.1\%$  滿刻度,  $\pm 1$  位數  
顯示幕: 高亮度紅色 LED, 字高 0.8"  
顯示範圍: -19999~99999  
參數設定方式: 按鍵輸入設定  
資料記憶方式: EEPROM 記憶體  
使用環境溫濕度: 0~60°C; 20~90%RH(非結露)  
工作電源: AC 110V/220V, DC 24V  
面板/開孔尺寸: 96\*48/92\*45 mm  
選配輸出訊號:  
Relay (AC 277V, 7A/ DC 30V, 7A) Max. 5 point  
4~20 mA or 0~10VDC  
RS 485 Modbus Rtu

## 連續式液位傳訊器

### PT003



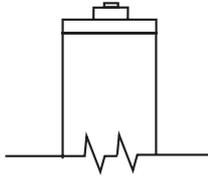
量測介質: 液體  
量測範圍: 0~3000 mm/H2O  
工作電壓: 8~36 VDC  
防爆等級: Ex ia IIC T4(選購)  
顯示器: 5 位數背光顯示 & 0~100% 條狀圖  
訊號輸出: 4~20 mA  
保護等級與材質: IP67/NEMA4X/壓鑄鋁外殼+粉體烤漆  
功能操作: 面板三按鍵, 可操作和設置輸出  
工作溫度: -25~80°C/-25~200°C(選購)  
精確度:  $\pm 0.15\%$  F.S./ $\pm 0.075\%$  F.S.(選購)

# TAT Level Indicator Transmitter

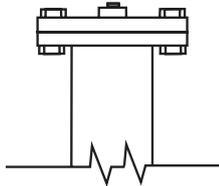
## 外形結構代號

### 上端型式

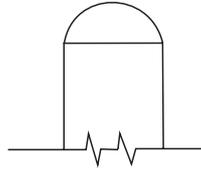
A: 平蓋+塞頭



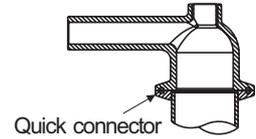
F: 雙法蘭+塞頭



H: 管帽

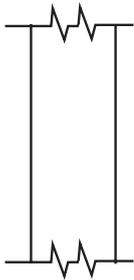


Z: 內牙彎頭

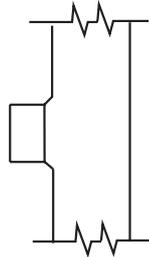


### 接續型式

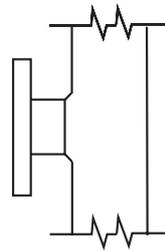
1: 無接續



2: 圓管

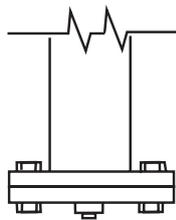


3: 法蘭接續

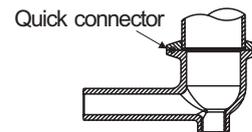


### 下端型式

F: 雙法蘭+塞頭



Z: 內牙彎頭



# TBT Level Indicator Transmitter

## 訂購選型表

LT004-																					
外型結構	上端型式	接續型式		下端型式																	
	A- 平蓋+塞頭 F- 雙法蘭+塞頭 H- 管帽 Z- 內牙彎頭型	1- 無接續 2- 圓管 3- 法蘭接續	F- 雙法蘭+塞頭 Z- 內牙彎頭型																		
本體管材質	1- SUS304-140°C 4- SUS316L-200°C	2- SUS304-200°C 5- SUS304-400°C	3- SUS316L-140°C 6- SUS316L-400°C																		
C-C 長度 (單位: mm)	Custom ※ Min. 150 mm/Max. 3000 mm																				
液位傳訊器	1- PT001 液位傳訊器			2- PT003 液位傳訊器			N- NONE														
防爆與通訊	1- 防爆		2- Hart		3- 防爆+Hart			N- NONE													
警報	Y-是(續選配件選型表)									N-否											

※ 請於訂購前提供下列資料

1. 壓力範圍
2. 刻度尺範圍(100°C以上不適用)
3. 若接續型式為法蘭請提供法蘭規格
4. 若需警報點數時，接續型式及上下端法蘭皆為 3/4" 10kg/cm<sup>2</sup> 法蘭，本體管尺寸也有所變動請參考規格備註。

## 配件選型表

LT004X-																				
磁簧開關	標準型: 1000- SPDT(NO, 保持型)																			
	可調型: 2000- SPST(NO, 保持型) 2010- SPST(NO, 不保持型) 2020- SPDT(NO, 保持型) 2030- SPDT(NO, 不保持型) 2040- SPST(NO, 保持型-側邊出線) 2050- SPST(NO, 保持型, 附 LED 指示)																			
數量	Custom																			