



EFT 磁性浮子式液面計 (產業專用)



產品簡介

產品簡介

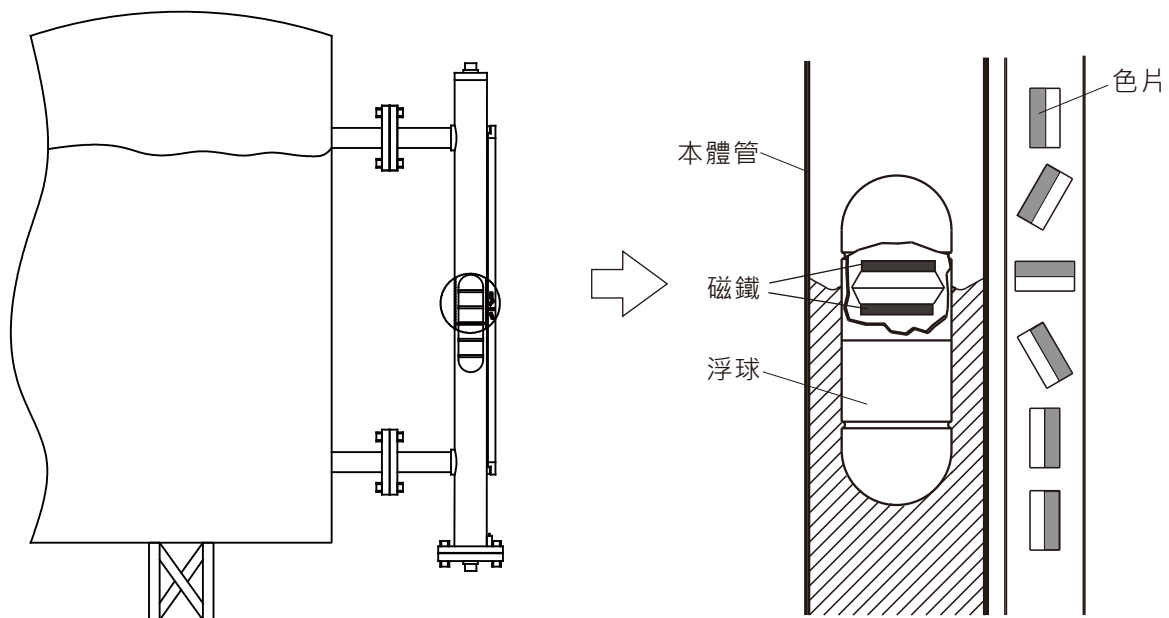
磁性浮子式液面計安裝於桶槽外的延伸管上，桶槽內部的液位能由翻板指示器清楚得知。旁路管外側亦可加裝磁性開關，做為電氣接點信號輸出，或裝置液位傳送器做遠距離液位信號傳送及液位控制。

動作原理

在桶槽的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路管內，因磁性色片內裝著與浮球磁性相反的磁鐵，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。

特點及適用場所

1. 結構簡單、可靠耐用，可加裝多種選購配備使控制更加容易。
2. 加裝液位傳送器及磁性開關，不須停機可隨時安裝或調整。
3. 若電源中斷，現場磁性開關亦不受影響，準確性高。
4. 每10公分加一不同顏色的色片，使液位容易辨識。
5. 適用於廢水處理、船舶、發電機設備、鍋爐。



金屬標準型

EFT-□□□-A1C	EFT-□□□-B1C	EFT-□□□-B1G	EFT-□□□-B2G	EFT-□□□-C1C

規格:

規格 \ 型號	EFT-□□□-A1C	EFT-□□□-B1C	EFT-□□□-B1G	EFT-□□□-B2G	EFT-□□□-C1C
上 端	管帽	平蓋 及 1/2" 塞頭			雙法蘭及 1/2" 塞頭
下 端	雙法蘭 1/2" 塞頭		雙法蘭 1/2" 排洩閥		雙法蘭及 1/2" 塞頭
下端法蘭	ϕ100*12t				
接續規格	1/2"/ 3/4"/ 1"x10kg/cm² (法蘭)			1/2"/ 3/4"/ 1"PT (牙口)	1/2" / 3/4" / 1" x10kg/cm² (法蘭)
法蘭中心距離	Min. 150mm; Max. 2000mm				
耐 壓	20kg/cm²				
操作溫度	SUS304: 140°C SUS316: 140°C				
本 體 管	ϕ50.8mm				
浮球型式	N1				
材 質	SUS304 / SUS316				
翻板指示器	EFB-0750 (140°C)				
刻 度 尺	選購				

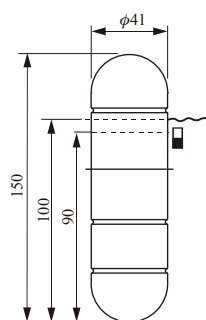
浮球規格

金屬浮球

代號	訂購料號	耐溫(°C)	耐壓(kg/cm ²)	尺寸(mm)	比重(S.G.)	水線(mm)	材質	重量(g)
N1	FLTBM1F-1MB4115001	150	20	OD41*150	0.75	100	SUS316	115

~~~~ 表示液體位置

■ 表示磁鐵位置

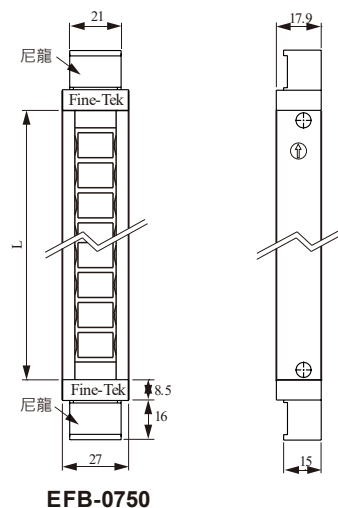


代號:N1

# 翻板指示器

## TYPE: EFB-0750

1. 外框材質 : SUS 304
2. 色片材質 : 工程塑膠
3. 色片顏色 : 紅/ 白色; 綠/ 白色
4. 透明蓋材質 : 工程塑膠
5. 適用液體溫度 : -20~140°C
6. 翻板指示器加長單位 : 50mm

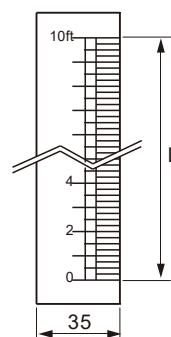
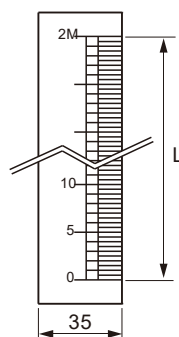


# 刻度尺

## TYPE: EFA-2111 (unit: cm L型)

## TYPE: EFA-2120 (unit: inch)

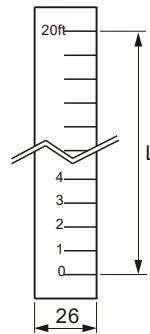
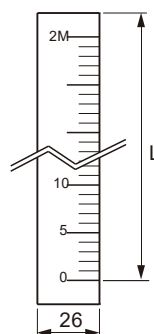
1. 外型尺寸: 35(W)x1.5(T)xL
2. 材 質: SUS 304
3. 顏 色: 黑字蝕刻
4. 適用溫度: -20~350°C
5. 最大長度: 2M



## TYPE: EFA-2130-cm (unit: cm)

## TYPE: EFA-2140-in (unit: inch)

1. 外型尺寸: 26(W)x3(T)xL
2. 材 質: 工程塑膠
3. 顏 色: 白底紅字
4. 適用溫度: -20~80°C
5. 最大長度: 2M

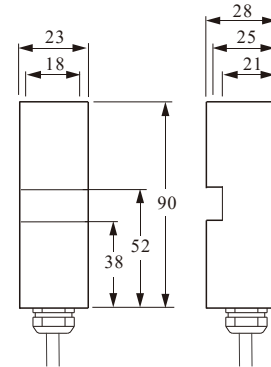


\* 刻度可依客戶需求製作

# 磁性開關

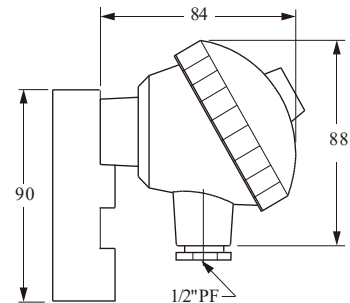
## TYPE: EFB-1220 / 1230 [ 經濟型 ]

1. 接點元件：磁簧開關
2. 動作方式：EFB-1220, SPDT 保持  
EFB-1230, SPDT 不保持
3. 接點容量：1A / 30W / 200VDC / 240VAC
4. 外殼材質：鋁合金
5. 操作溫度：-20~200°C
6. 防護等級：IP67
7. 電纜長度：1M (Silicon Cable)
8. 接線顏色：黑-COM; 棕-NC; 藍-NO; 黃綠接地



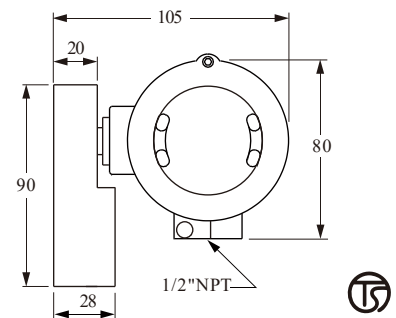
## TYPE: EFB-1250 / 1260 [ 標準型 ]

1. 接點元件：磁簧開關
2. 動作方式：EFB-1250, SPDT 保持  
EFB-1260, SPDT 不保持
3. 接點容量：1A / 30W / 200VDC / 240VAC
4. 外殼材質：鋁合金
5. 操作溫度：-20~150°C (max. 250°C)
6. 防護等級：IP65



## TYPE: EFB-1300 / 1310 [ 防爆型 ]

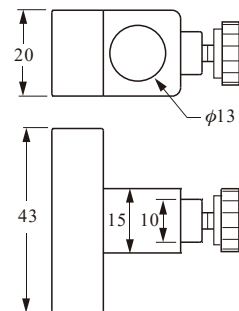
1. 接點元件：磁簧開關
2. 動作方式：EFB-1300, SPDT 保持  
EFB-1310, SPDT 不保持
3. 接點容量：1A / 30W / 200VDC / 240VAC
4. 外殼材質：鋁合金
5. 操作溫度：-20~85°C (max. 250°C)
6. 防護等級：IP65
7. 防爆等級：Ex d IIC T3~T5 Gb
8. 防爆電纜接頭為選配件



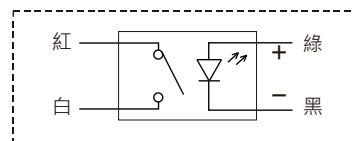
# 磁性開關

## TYPE: EFB-14□□ [ 可調型 ]

1. 接點元件：磁簧開關
2. 動作方式：EFB-1400, SPST NO 保持  
EFB-1410, SPST NO 不保持  
EFB-1420, SPDT 保持  
EFB-1430, SPDT 不保持  
EFB-1440, SPST NO 保持 (側出線)  
EFB-1450, SPST NO 保持 (附 LED 指示)
3. 接點容量：1A / 30W / 200VDC / 240VAC
4. LED 電源：24 Vdc  $\pm$  20% (限 EFB-1450)
5. 外殼材質：PP
6. 操作溫度：-20~140°C
7. 防護等級：IP67
8. 電纜長度：2M (PVC Cable)
9. 接線顏色：紅-COM; 白-NO (EFB-1400 / 1410 / 1440 / 1450)  
黑-COM; 紅-NC; 白-NO (EFB-1420 / 1430)



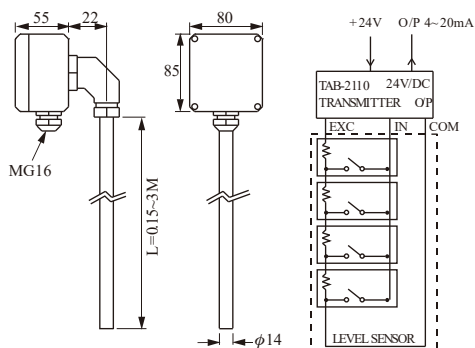
EFB-1450接線圖



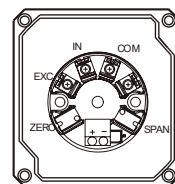
# 連續式液位傳送器

TYPE: FGX100 □□-A6G000000 □□□□□0000 □00□□□□□

1. 接線盒 :PC(IP65) 80(W)x85(H)x55(D)
2. 桿徑材質 : $\phi 14\text{mm} / \phi 17.2$   
SUS 304 或 SUS 316
3. 解析度 :6.35mm、12.7mm
4. 輸出 :4~20mA 二線式
5. 電源電壓 :12~36Vdc
6. 測量範圍 :0.15~2M
7. 環境溫度 : $-10\sim 80^{\circ}\text{C}$

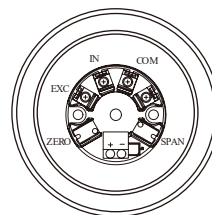
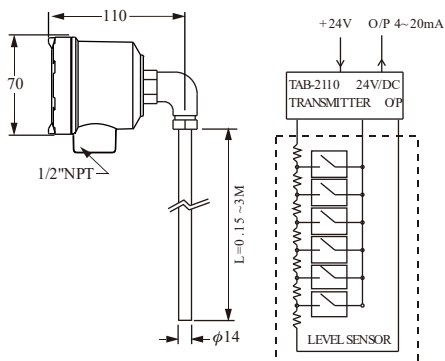


接線盒端子  
分配圖



TYPE: FGX100 □□-A6N000000 □□□□□0000 □00□□□□□

1. 接線盒 : 不鏽鋼 SUS316  
Ex d IIB T3 or T4 or T5 or T6 Gb
2. 桿徑材質 : $\phi 14\text{mm} / \phi 17.2$   
SUS 304 或 SUS 316
3. 解析度 :6.35mm、12.7mm
4. 輸出 :4~20mA 二線式
5. 電源電壓 :12~24Vdc
6. 測量範圍 :0.15~2M
7. 環境溫度 : $-10\sim 80^{\circ}\text{C}$
8. 防爆電纜接頭為選配件



## 型號 / 訂購料號 對照表

| 型號             | 訂購料號                               |
|----------------|------------------------------------|
| FG7□NSS4S3□□□□ | FGX100□□-A6N000000CMA2B0000B00□□□□ |
|                | FGX100□□-A6N000000CMB2B0000B00□□□□ |
| FG7□NSS7S3□□□□ | FGX100□□-A6N000000CMA2D0000B00□□□□ |
|                | FGX100□□-A6N000000CMB2D0000B00□□□□ |
| FG7□NSS4S3□□□□ | FGX100□□-A6N000000EMA2B0000B00□□□□ |
|                | FGX100□□-A6N000000EMB2B0000B00□□□□ |
| FG7□NSS7S3□□□□ | FGX100□□-A6N000000EMA2D0000B00□□□□ |
|                | FGX100□□-A6N000000EBB2D0000B00□□□□ |

# 訂購說明

FGX1 0 0   - A6  0 0 0 0 0 0      0 0 0 0 B 0 0

## ⑦ ⑧ 認證

00: 無認證  
1C: ATEX-本體隔爆  
5C: TS-本體隔爆  
B0: DNV.GL  
C0: ABS  
E0: BV  
F0: LR  
G0: CR

## ⑪ 接線盒型式

G: G型接線盒(方型)PC  
N: N型接線盒(不鏽鋼)

## ⑱ 解析度

C: 6.35mm  
E: 12.7mm

## ⑲ ⑳ 管材質

MA: SUS 304  
MB: SUS 316

## ㉑ ㉒ 管外徑

2B:  $\phi$  14.0mm  
2D:  $\phi$  17.2mm

## ③① ③② ③③ 長度(C-C)

| 編碼代號      | 長度範圍         |
|-----------|--------------|
| 0150~2000 | 150mm~2000mm |

## 選購配件

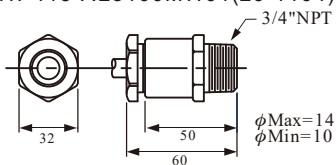
防爆電纜接頭-Ex d IIC

材質: 橡膠墊圈-NBR

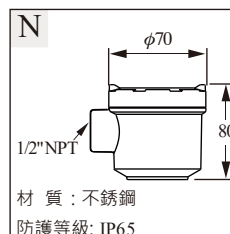
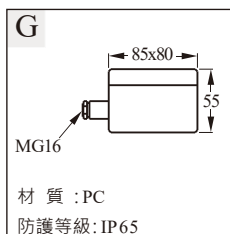
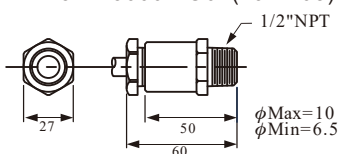
本體-銅合金(3/4"NPT)

銅鍍銀(1/2"NPT)

HP415-A23100MH01(29-1104)



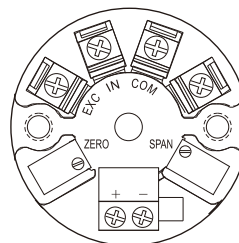
HP415-A23000MG01(29-1108)



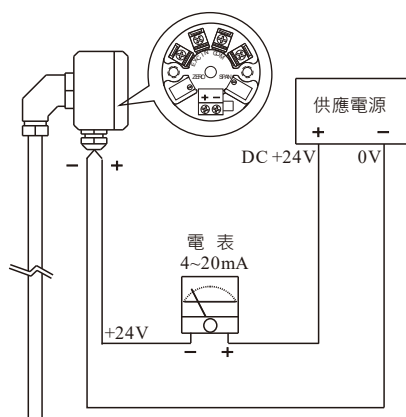
# 信號轉換器/傳送器配線圖

## MODEL: TAB-2110 信號轉換器

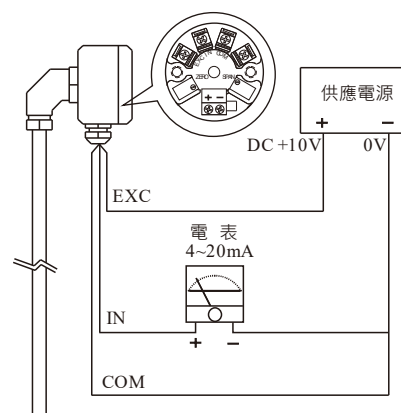
1. 電 源 : 12~36Vdc
2. 輸出訊號 : Loop power 4~20mA
3. 負載阻抗 :  $RL(\text{Max})=50(Vs-8)$
4. 工作溫度 : -40~80°C
5. 環境溼度 : 0~80 RH
6. 精確度 :  $\pm 0.1\% (25^\circ\text{C})$
7. 溫度效應 :  $0.01\% \text{F.S.}/^\circ\text{C}$
8. 調整範圍 : Span Ajustment 20% FS  
Zero Ajustment 5% FS



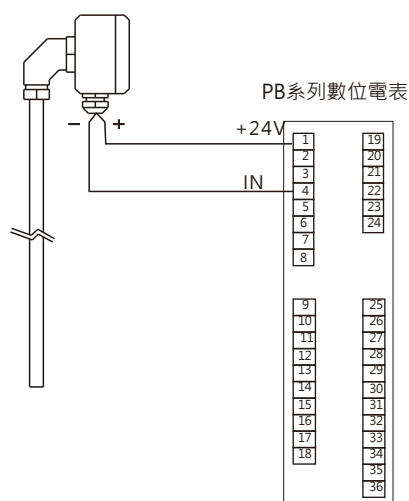
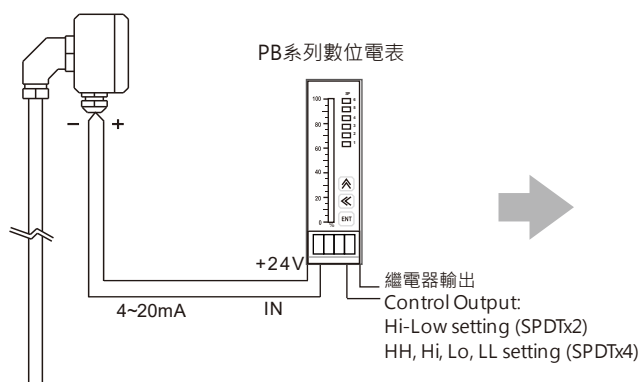
### ► 2線式液位傳送器配合指針表 搭配 TAB-2110



### ► 3線式液位傳送器配合指針表 無搭配TAB-2110

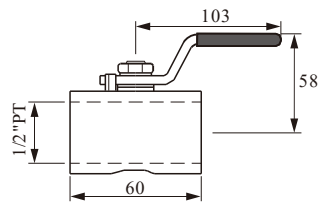


### ► 2線式液位傳送器配合數字表指示 及接點式信號輸出。



# 球塞閥

## 金屬牙口型



|   |      |                      |
|---|------|----------------------|
| 1 | 閥體   | SUS316               |
| 2 | 工作溫度 | 150°C                |
| 3 | 接續規格 | 1/2"PT               |
| 4 | 工作壓力 | 20kg/cm <sup>2</sup> |

## 訂購說明

MT1 1 1-

⑥ 閥型式  
B: 球型閥

⑦ 接續型式  
1: 牙口型(手動閥)

接續規格

⑧ ⑨  
A5: 1/2"  
D6: DN15

⑩ ⑪  
牙口  
01: 外牙 PT  
02: 內牙 PT  
03: 外牙 PF  
04: 內牙 PF  
05: 外牙 BSP  
06: 內牙 BSP  
07: 外牙 NPT  
08: 內牙 NPT

⑫ ⑬ 接續材質  
MA: SUS304  
MB: SUS316

## 配備選擇

磁性浮子式液位指示計可以選擇之各項配備如下:

### A. 翻板指示器

- 1) 經濟型: EFB-0750 系列

### B. 刻度尺

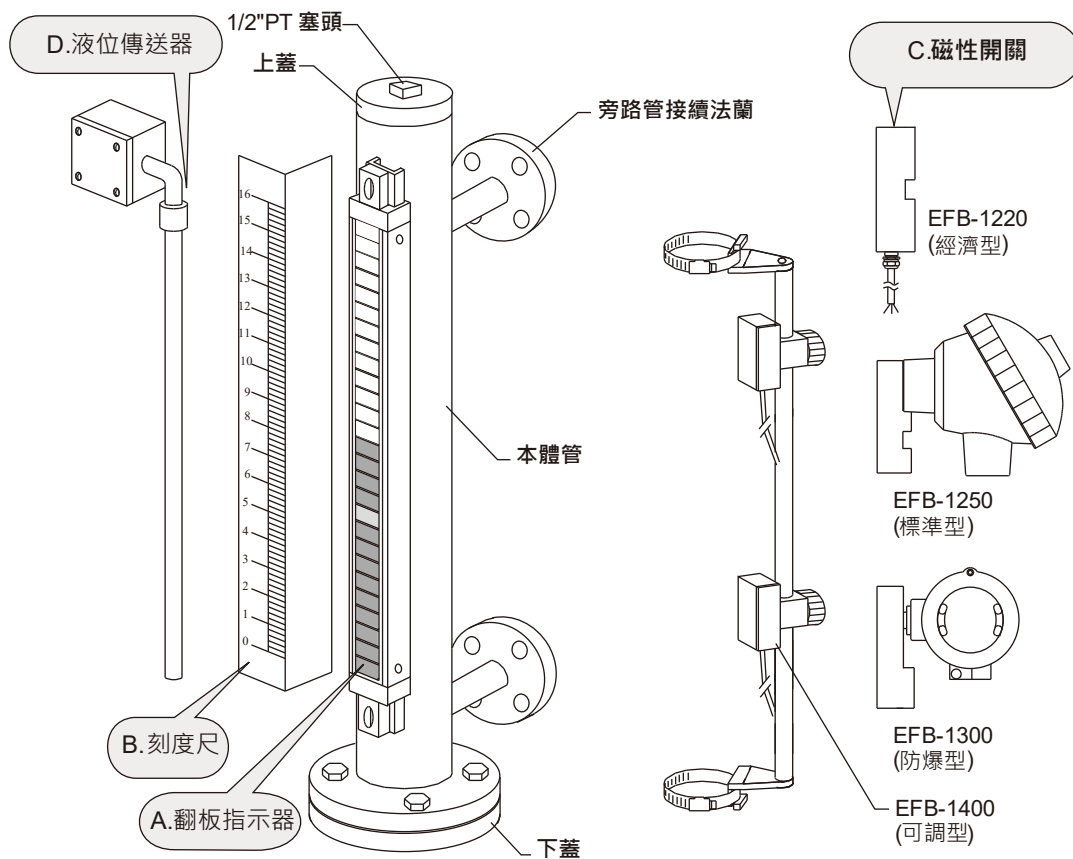
- 1) 不銹鋼刻度尺(公制): EFA-2110/2111(L 型)
- 2) 不銹鋼刻度尺(英制): EFA-2120
- 3) 塑膠刻度尺(公制): EFA-2130
- 4) 塑膠刻度尺(英制): EFA-2140

### C. 磁性開關

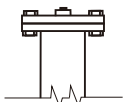
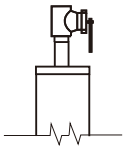
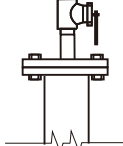
- 1) 經濟型: EFB-1220 系列
- 2) 標準型: EFB-1250 系列
- 3) 防爆型: EFB-1300 系列
- 4) 可調型: EFB-1400 系列

### D. 液位傳送器

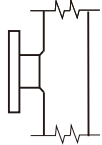
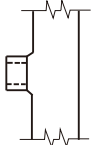
- 1) 標準三線式
- 2) 標準二線式
- 3) 防爆三線式
- 4) 防爆二線式
- 5) 可反向二線式



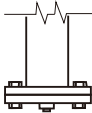
## 上端形式

| A 管帽                                                                              | B 平蓋+塞頭                                                                           | C 雙法蘭+塞頭                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| F 平蓋+控制閥                                                                          | G 雙法蘭+控制閥                                                                         |                                                                                    |
|  |  |                                                                                    |

## 接續形式

| 1 法蘭接續                                                                              | 2 牙口(外牙)                                                                            | 3 牙口(內牙)                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |

## 下端形式

| C 雙法蘭+塞頭                                                                            | G 雙法蘭+控制閥                                                                           |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |

# 訂購說明

|  |             |                      |                      |                      |                      |   |                      |                      |                      |                      |                      |       |                      |                      |                      |
|--|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|
|  | <b>EFT1</b> | ⑤                    | ⑥                    | ⑦                    | ⑧                    | - | ⑨                    | ⑩                    | ⑪                    | ⑫                    | ⑬                    | ..... | ⑳                    | ㉑                    | ㉒                    |
|  |             | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |   | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |       | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

⑤ ⑥ 型號 \_\_\_\_\_

00: 標準型 (<140°C)

⑦ ⑧ 認證 \_\_\_\_\_

00: 無認證

⑨ 上端型式 \_\_\_\_\_

|           |               |
|-----------|---------------|
| A: 管帽     | G: 雙法蘭+控制閥    |
| B: 平蓋+塞頭  | K: 平蓋+控制閥+塞頭  |
| C: 雙法蘭+塞頭 | L: 雙法蘭+控制閥+塞頭 |
| F: 平蓋+控制閥 |               |

⑩ 接續型式(C-C) \_\_\_\_\_

1: 法蘭接續

2: 牙口接續(外牙)

3: 牙口接續(內牙)

⑪ 下端型式 \_\_\_\_\_

C: 雙法蘭+塞頭

G: 雙法蘭+控制閥

L: 雙法蘭+控制閥+塞頭

(接續下頁)

AC: ANSI

D8: DN25

08: 内牙\_NPT

D6: DN15

(接續下頁)

**EFT1** ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

㉑ ㉒ 接續種類(上端型式) \_\_\_\_\_

00: 無需定義

牙口

01: 外牙\_PT      05: 外牙\_BSP

02: 內牙\_PT      06: 內牙\_BSP

03: 外牙\_PF      07: 外牙\_NPT

04: 內牙\_PF      08: 內牙\_NPT

㉓ ㉔ 接續尺寸(下端型式) \_\_\_\_\_

00: 無需定義

A4: 3/8"

A5: 1/2"

D6: DN15

㉕ ㉖ 接續種類(下端型式) \_\_\_\_\_

00: 無需定義

牙口

01: 外牙\_PT      05: 外牙\_BSP

02: 內牙\_PT      06: 內牙\_BSP

03: 外牙\_PF      07: 外牙\_NPT

04: 內牙\_PF      08: 內牙\_NPT

㉗ ㉘ 接液材質 \_\_\_\_\_

MA: SUS304

MB: SUS316

㉘ ㉙ ㉚ ㉛ 長度(C-C) \_\_\_\_\_

| 編碼代號      | 長度範圍         | 備註  |
|-----------|--------------|-----|
| 0150~2000 | 150mm~2000mm | 金屬型 |

㉛ ㉜ 浮球型式 \_\_\_\_\_

金屬浮球

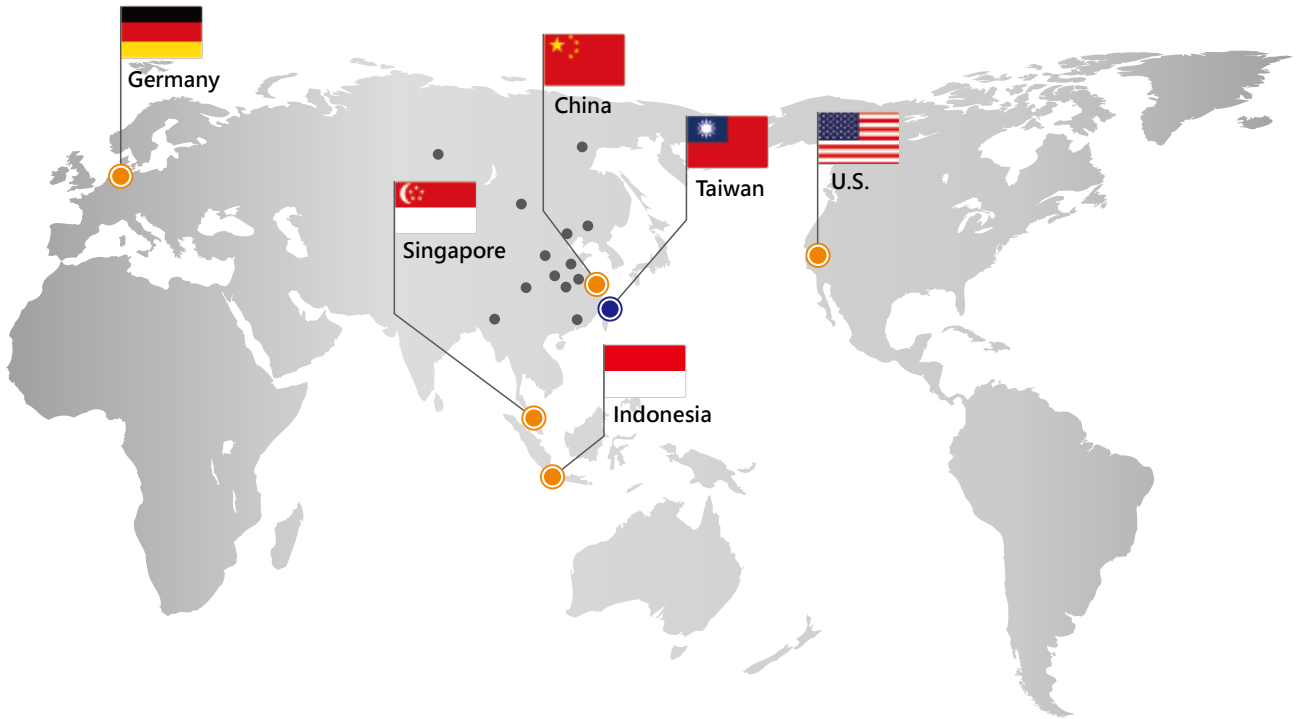
| 編碼代號 | 尺寸(mm)、耐壓(kg/cm <sup>2</sup> )、比重(S.G.)  | 材質     |
|------|------------------------------------------|--------|
| N1   | OD41*150、20kg/cm <sup>2</sup> 、S.G. 0.75 | SUS316 |

㉜ 翻板指示器 \_\_\_\_\_

A: 小色片(140°C)

0: 無翻板

# 全球據點



## ■ 總公司

- 台灣  
 恒達科技股份有限公司 - 臺北總公司   
 23678 新北市土城工業區自強街16號  
 TEL: 886-2-2269-6789  
 FAX: 886-2-2268-6682  
 EMAIL: info@fine-tek.com

## ■ 北美洲地區

- California, U.S.  
 Aplus FineTek Sensor Inc. - 美國子公司  
 355 S. Lemon Ave, Suite D, Walnut,  
 CA 91789  
 TEL: 1 909 598 2488  
 FAX: 1 909 598 3188  
 EMAIL: info@aplusfine.com

## ■ 歐洲地區

- 德國  
 FineTek GmbH - 德國子公司  
 Bei den Kämpen 26  
 21220 Seevetal-Ramelsloh, Germany  
 TEL: +49-(0)4185-8083-12  
 FAX: +49-(0)4185-8083-80  
 EMAIL: info@fine-tek.de

## ■ 亞太地區

- 中國  
 上海凡宜科技電子有限公司 - 上海子公司   
 201109 上海市閘行區都會路451號  
 TEL: 86-21-6490-7260  
 EMAIL: info.sh@fine-tek.com
- 新加坡  
 FineTek Pte Ltd. - 新加坡子公司  
 37 Kaki Bukit Place, Level 4 Singapore 416215  
 TEL: 65-6452-6340  
 EMAIL: info.sg@fine-tek.com
- 印尼  
 PT. FineTek Automation Indonesia - 印尼子公司   
 PERGUDANGAN TUNAS BITUNG  
 Jl. Raya Serang KM. 13,8, Blok C3 No. 12&15, Bitung Cikupa,  
 Tangerang 15710  
 TEL: +62 (021) 2958 1688  
 EMAIL: info.id@fine-tek.com

- Mütec Instruments GmbH - 德國子公司   
 Bei den Kämpen 26  
 21220 Seevetal-Ramelsloh, Germany  
 TEL: +49-(0)4185-8083-0  
 FAX: +49-(0)4185-8083-80  
 EMAIL: muetec@muetec.de



經銷商: