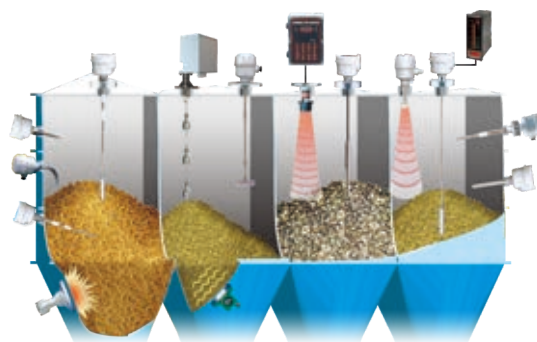
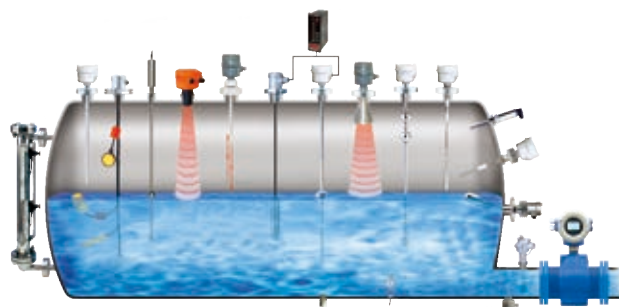


專業提供粉液位控制及空氣式振動器

● 數位電錶類 ● 物/液位開關/傳送器 ● 壓力傳送器 ● 轉速監控器 ● 溫度傳感器 ● 染整控制器 ● 架橋破壞器 ● 集塵機膜片閥

	產品代碼	產品名稱	Liquid	Solid	Transmitter	Switches	Explosion proof	Pages
Flow	EPD	電磁式流量計	◎		◎			01
	EPR	蹠輪式流量計	◎		◎			02
Transmitter	EF	磁性浮子式	◎		◎	◎	◎	03~05
	EG	磁致伸縮式	◎		◎		◎	06~07
	FG	浮球連續式	◎		◎		◎	08~10
	EB	靜電容連續式	◎		◎		◎	11~13
	EC	壓力傳送器	◎		◎			14~15
	JFR	雷達波連續式	◎		◎			16
	EA	超音波連續式	◎		◎		◎	17
	EAX	超音波液位計		◎	◎	◎		18
	EE	重錘式料位計		◎	◎	◎		19
	EST+MMS (FINE-Link)	倉溫料位計		◎	◎			20
Switches	SC	音叉式開關	◎	◎		◎	◎	21~25
	SA	靜電容式開關	◎	◎		◎	◎	26~30
	SB	導納式開關	◎	◎		◎	◎	31~32
	SE	阻旋式開關		◎		◎	◎	33~35
	SD	光電開關	◎			◎		36~37
	SP	熱質式流動開關	◎			◎	◎	38~39
	SF	葉片式流動開關	◎			◎	◎	39
	FF	側裝式浮球開關	◎			◎	◎	40~44
	FC\FD	連桿式浮球開關	◎			◎	◎	45~56
	mini FC\FD	小浮球開關	◎			◎		57~59
	FA\FB	電纜浮球開關	◎			◎		60~62
	SQ	壓力開關	◎			◎		63~65
Vibrator & others	BVT	空氣振動器		◎				66
	BVR	空氣振動器		◎				66
	BVK	空氣振動器		◎				66
	BAH	空氣鏈		◎				67
	BVP	活塞式振動器		◎				67
	RA	Air Pad		◎				67
	SRT	緊急跑偏開關						68
	SRS	緊急拉繩開關						68
	PB/PM	微電腦型顯示盤面電錶						69
	AE	順序控制器						70~72
	RDA	膜片閥				◎		73~76



化學特性

● 優 ○ 好 △ 普通 × 劣

化學式	濃度 %	溫度		塑膠				橡膠	不銹鋼	
		°C	°F	PVC	PP	PVDF	PTFE	NBR	304	316
氨水 NH ₄ OH	10	40	104	●	●	●	●	○		
	10	80	176		○	●	●			
王水 3HCl+HNO ₃	10	40	104	△	△	●	●			
	10	80	176			●	●			
苯 C ₆ H ₆	純	40	104	×	△	○	●			
		80	176			△	●			
漂白劑 Ca(ClO) ₂	5	40	104	●		●	●			
	5	80	176			●	●			
	20	40	104	●		●	●			
	20	80	176			●	●			
硼酸 H ₃ BO ₃	飽合	40	104	●	●	●	●	●		
		80	176		●	●	●	○		
鹽水		40	104	●	●	●	●	●		
		80	176		●	●	●			
丁二烯 C ₄ H ₆	氣體	40	104	●		●	●			
		80	176			●	●			
丁烷 CH ₃ (CH ₂) ₂ CH ₃	氣體	40	104	●	●	●	●			
		80	176		●	●	●			
硝酸 HNO ₃	10	40	104	●	●	●	●	●	●	●
	10	80	176	×	○	●	●		●	
	30	40	104	●	●	●	●		●	●
	30	80	176	×	○	●	●		●	●
	50	40	104	○	○	●	●		●	●
	50	80	176	×	×	○	●			
	70	40	104	○	×	●	●		○	●
	70	80	176	×		○	●			
	98	40	104			○	○			
	98	80	176				△			
草酸 H ₂ C ₂ O ₄	20	40	104	●	●	●	●	●		△
	20	80	176		●	●	●			
	50	40	104	●	●	●	●			△
	50	80	176		●	●	●			
磷酸 H ₃ PO ₄	10	40	104	●	●	●	●	●	●	●
	10	80	176		○	●	●	△	●	●
	50	40	104	●	●	●	●	●	●	●
	50	80	176		△	●	●	×	●	●
	80	40	104	●	●	●	●	○	●	●
	80	80	176		△	●	●		●	●
苛性鈉 NaOH	15	40	104	●	●	●	●	●	●	●
	15	80	176		○	△	●	△	×	×
	30	40	104	●	●	●	●	●	●	●
	30	80	176		○	△	●	●	×	×
	50	40	104	●	●	○	●	●	●	●
	50	80	176		○	×	●	●	×	×
	70	40	104	○	○	○	●			
	70	80	176		○	×	●			

化學式	濃度 %	溫度		塑膠				橡膠		不銹鋼	
		°C	°F	PVC	PP	PVDF	PTFE	NBR	304	316	
次氯酸鈉 NaClO	3	40	104	●	○	●	●			△	○
	3	80	176								
	5	40	104	●	○	●	●			△	○
	5	80	176								
	7	40	104	●	△	○	●			×	×
	7	80	176								
	10	40	104	●	△	●	●			×	×
	10	80	176								
	13	40	104	●	△	●	●			×	×
	13	80	176								
硫酸 H ₂ SO ₄	10	40	104	●	●	●	●	●	●	●	●
	10	80	176		●	●	●	○	○	○	○
	30	40	104	●	●	●	●	●	×	×	×
	30	80	176		●	●	●	○	×	×	×
	50	40	104	●	●	●	●	○	×	×	×
	50	80	176		●	●	●	△	×	×	×
	60	40	104	●	●	●	●	●	×	×	×
	60	80	176		○	●	●	○	×	×	×
	70	40	104	●	●	●	●	○	×	×	×
	70	80	176		○	●	●	△	×	×	×
	80	40	104	●	●	●	●	●	×	×	×
	80	80	176		○	●	●	△			
	90	40	104	○	●	●	●	△	×	×	×
	90	80	176		○	●	●	△			
	98	40	104	△		●	○			○	○
	98	80	176			△	○				
甲苯 C ₇ H ₈		40	104		△	△	●				
		80	176				○				
氯氣 Cl ₂	濕	40	104	○		●	●				
	濕	80	176			△	●				
	乾	40	104	●		●	●				
	乾	80	176			●	●				
鉻酸 H ₂ CrO ₄	10	40	104	●		●	●				
	10	80	176			●	●				
	20	40	104	△		●	●				
	20	80	176			●	●				
	40	40	104	△		●	●				
	40	80	176			●	●				
	50	40	104	×		●	●				
	50	80	176			△	●				
鹽酸 HCl	15	40	104	●	●	●	●	○			
	15	80	176		●	●	●				
	25	40	104	●	●	●	●	×			
	25	80	176		●	●	●				
	35	40	104	●	●	●	●	×			
	35	80	176		○	●	●				
	38	40	104	●	●	●	●	×			
	38	80	176		○	●	○				

化學特性

● 優 ○ 好 △ 普通 × 劣

化學式	濃度 %	溫度		塑膠				橡膠	不銹鋼	
		°C	°F	PVC	PP	PVDF	PTFE	NBR	304	316
檸檬酸 $C_5H_8O_7$	10	40	104	●	●	●	●	●	●	●
	10	80	176		○	●	●	●		
汽油		40	104	●		●	●			
		80	176			●	●			
柴油		40	104			●	●		●	●
		80	176			●	●		●	●
乙醇 C_2H_5OH	純	40	104	●	●	●	●	●	○	○
		80	176		○	●	●	○		
蟻酸 $HCOOH$	90	40	104	○	○	●	●			
		80	176			●	●			
氫氟酸 HF	稀釋	40	104	●	○	●	●	●		
	稀釋	80	176		○	●	●	●		
	30	40	104	○	○	●	●	●		
	30	80	176	×	○	●	●	●		
	40	40	104	△	○	●	●	●		
	40	80	176		○	●	●	●		
	50	40	104	△	○	●	●	●		
	50	80	176		○	●	●	●		
雙氧水 H_2O_2	5	40	104	●	●	●	●		○	●
	5	80	176		○	●	●			
	20	40	104	●	●	●	●			
	20	80	176		○	●	●			
	30	40	104	○	○	●	●			
	30	80	176		△	●	●			
	50	40	104	△	×	●	●			
	50	80	176			●	●			
	90	40	104			●	●			
	90	80	176			●	●			
異丙醇 C_3H_8O	純	40	104	●	●	●	●	○		
		80	176			●	●			
煤油		40	104	●	○	●	●			
		80	176			●	●			
甲醇 CH_3OH		40	104	○	●	●	●	△		
		80	176		○	●	●			
丁酮 $CH_3COC_2H_5$		40	104		△		●			
		80	176				●			
鉻酸鉀 K_2CrO_4		40	104	●	●	●	●	●		
		80	176		○	●	●	○		

電磁式流量計

EPD30/34

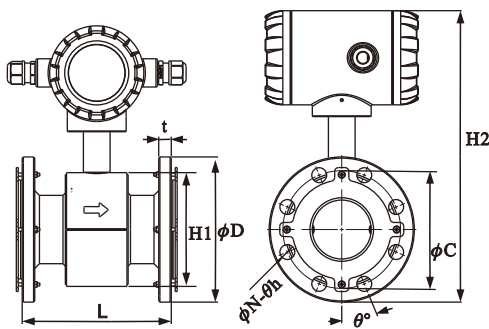
特點

- 測量不受液體密度、黏度、溫度、壓力和電導率等變化的影響
- 應用廣泛，導電液體可為含有纖維、固體顆粒、懸浮物的液體
- 外殼防護等級：IP67/NEMA 4X
- 寬量程比：1:100。量程任意設定，小流量測量精度高
- 多樣輸出：電流輸出4~20mA，頻率輸出2~8KHz，RS485通訊
- 安裝方便，直管段要求低(前5D後2D)
- 智慧型自我檢測和自我診斷功能、多種報警

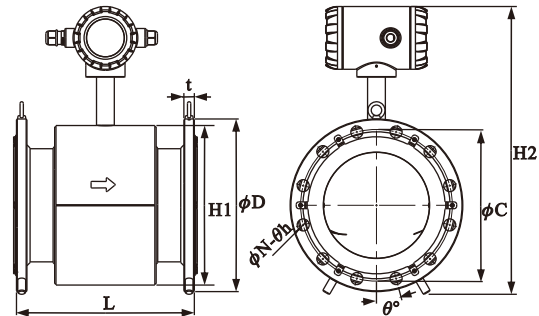
應用領域

- 汙廢水處理
- 自來水淨水處理
- 下水道工程
- 海水淡化機組
- 染整機械
- 太陽能、PCB濕製程
- 食品製造業
- 製藥機械

一體型

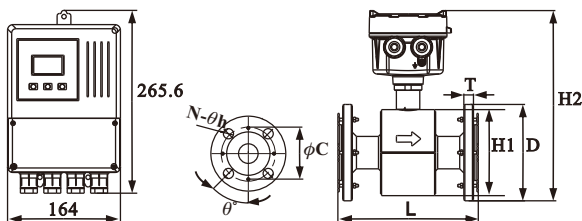


DN40~80

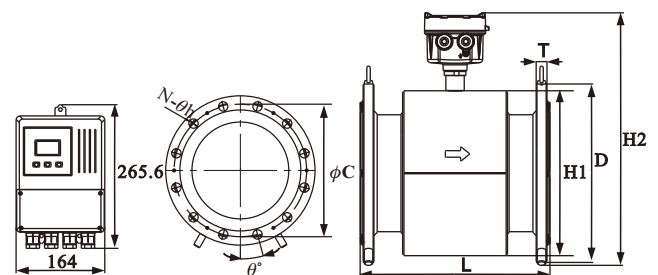


DN100~200

分離型



DN40~80



DN100~300

規格

1. 螢幕: LCM 128*64 畫素背光型
2. 輸入電源: AC100~240Vac
3. 通訊介面: RS485(Modbus)(Optional 支援ZigBee Pro 無線傳輸)
4. 精確度: $\pm 0.5\%$ of reading@1m/s(0.2% optional)
5. 介質溫度: -20~120°C (PTFE內襯)
6. 環境溫度: -40~70°C
7. 量測範圍: 0.1m/s~10m/s
8. 類比輸出: 4~20mA
9. 頻率輸出範圍: 2~8KHz
10. Pulse模式: NPN晶體輸出32Vdc/200mA
11. 防護等級: IP67/NEMA 4X
12. 接線盒材質: 鋁合金
13. 消耗功率: <10W
14. EMC規範: IEC/EN 61326-1 Class A table2

蹠輪式流量計

EPR1

特 點

- 微處理器控制，功能齊全操作簡便
- 顯示型內建累積流量FRAM閃存記憶體
- 顯示器與感知器快拆式設計
- 通訊介面RS485 Modbus
- 類比輸出上限設定
- LED 指示警報狀態

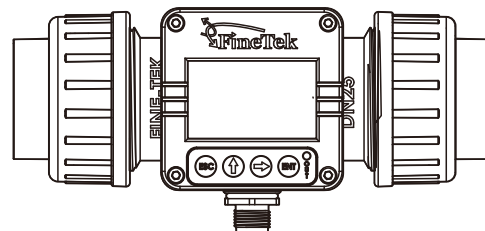
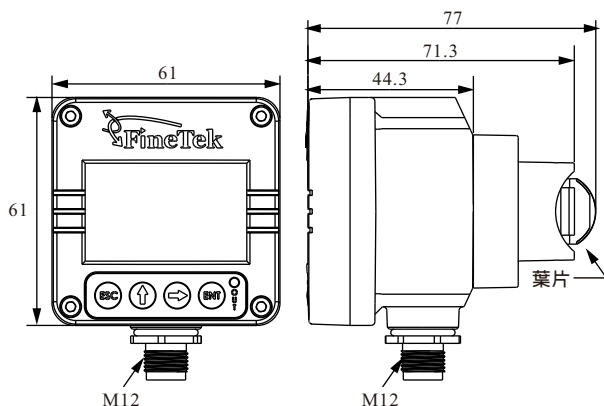
應用領域

- 食品製造業
- 飲料製造業
- 水處理業
- 製藥業
- 染整業
- 化工業
- 半導體業
- PCB濕製程控制

規 格

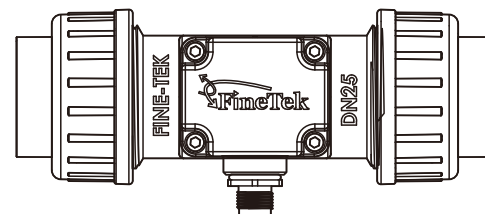
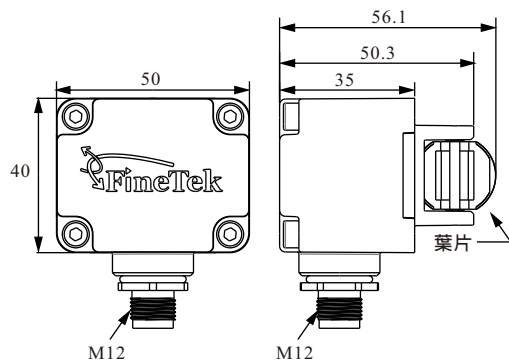
1. 適合管徑: DN25、DN40
2. 流速範圍: 0.3~10m/s
3. 精確度: 在標準K值下 $\pm 3\%$
4. 線性度: $\pm 0.5\%$ F.S.(10m/s)
5. 雜質範圍: 1%, max.(顆粒度0.5mm, max.)
6. 操作溫度: 工程塑膠 $-15^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$ ($5^{\circ}\text{F}\sim 140^{\circ}\text{F}$)
不銹鋼 $-15^{\circ}\text{C}\sim 100^{\circ}\text{C}$ ($5^{\circ}\text{F}\sim 212^{\circ}\text{F}$)
7. 操作壓力: 工程塑膠10bar, max 不銹鋼 16bar, max
8. 防護等級: IP66
9. 類比輸出: 4~20mA
10. 脈波輸出: NPN、PNP 過電流保護200mA
11. 頻率範圍: 0~300Hz
12. 電源電壓: 12~36Vdc, $\pm 10\%$
13. 通訊介面: RS485 Modbus

顯示器+卡式探頭組



EPR13

無顯示探頭組



EPR12

磁性浮子式液位計

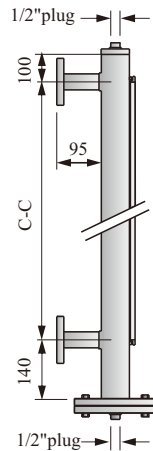


說明: EF ☐ ☐ ☐ B1H
 浮球式樣 ☐
 本體管 ☐
 翻板指示器 ☐

EF ☐ ☐ ☐ B1H

船級認證

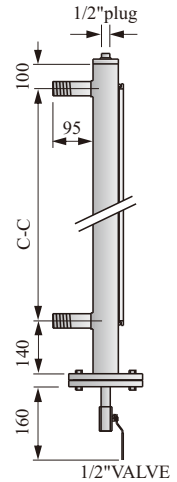
1. 上 端: 平蓋及1/2"PT塞頭
2. 下 端: 雙法蘭及1/2"PT塞頭
3. 接續法蘭: 3/4"x10kg/cm²
4. 法蘭中心距離: Min. 150mm (金屬) Max. 5800mm (塑膠) Max. 3800mm
5. 耐 壓:
PP, PVDF-----5kg/cm²
SUS304/316---25kg/cm² (Max. 50kg/cm²)
6. 操作溫度:
SUS304--140°C, 200°C, 400°C
SUS316--140°C, 200°C, 400°C
PP-----80°C
PVDF----120°C



EF ☐ ☐ ☐ B2K

船級認證

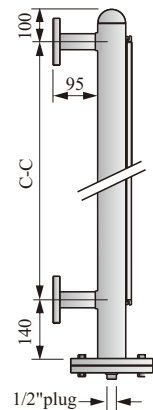
1. 上 端: 平蓋及1/2"PT塞頭
2. 下 端: 雙法蘭及1/2"牙口型球閥
3. 接續牙口: 3/4" or 1" PT
4. 牙口距離: Min. 150mm (金屬) Max. 5800mm (塑膠) Max. 3800mm
5. 耐 壓:
PP, PVDF-----5kg/cm²
SUS304/316---20kg/cm²
6. 操作溫度:
SUS304--140°C, 200°C, 350°C
SUS316--140°C, 200°C, 350°C
PP-----80°C
PVDF----120°C



EF ☐ ☐ ☐ A1H

船級認證

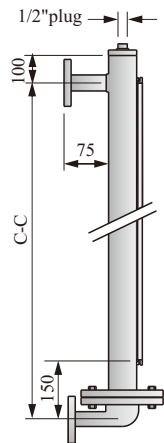
1. 上 端: 管帽
2. 下 端: 雙法蘭及1/2"PT塞頭
3. 接續法蘭: 3/4"x10kg/cm²
4. 法蘭中心距離: Min. 150mm (金屬) Max. 5800mm
5. 耐 壓:
SUS304/316---25kg/cm² (Max. 50kg/cm²)
6. 操作溫度:
SUS304--140°C, 200°C, 400°C
SUS316--140°C, 200°C, 400°C



EF ☐ ☐ ☐ B1L

船級認證

1. 上 端: 平蓋及1/2"PT塞頭
2. 下 端: 雙法蘭及底部接續式
3. 接續法蘭: 3/4"x10kg/cm²
4. 法蘭中心距離: Min. 150mm (金屬) Max. 5800mm
5. 耐 壓:
SUS304/316---25kg/cm² (Max. 50kg/cm²)
6. 操作溫度:
SUS304--140°C, 200°C, 400°C
SUS316--140°C, 200°C, 400°C

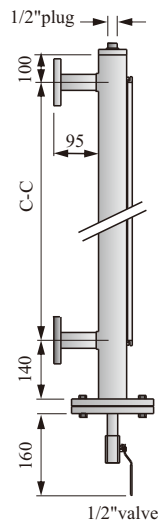


※台灣專利新型第135002號

EF ☐ ☐ ☐ B1K

船級認證

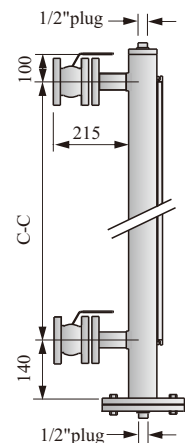
1. 上 端: 平蓋及1/2"PT塞頭
2. 下 端: 雙法蘭及1/2"牙口型球閥
3. 接續法蘭: 3/4"x10kg/cm²
4. 法蘭中心距離: Min. 150mm (金屬) Max. 5800mm (塑膠) Max. 3800mm
5. 耐 壓:
PP, PVDF-----5kg/cm²
SUS304/316---20kg/cm²
6. 操作溫度:
SUS304--140°C, 200°C, 350°C
SUS316--140°C, 200°C, 350°C
PP-----80°C
PVDF----120°C



EF ☐ ☐ ☐ B7H

船級認證

1. 上 端: 平蓋及1/2"PT塞頭
2. 下 端: 雙法蘭及1/2"PT塞頭
3. 接續球閥: 3/4"x10kg/cm²
4. 法蘭中心距離: Min. 150mm (金屬) Max. 5800mm (塑膠) Max. 3800mm
5. 耐 壓:
PP, PVDF-----5kg/cm²
SUS304/316---10kg/cm²
6. 操作溫度:
SUS304--140°C, 200°C, 350°C
SUS316--140°C, 200°C, 350°C
PP-----80°C
PVDF----120°C



磁性浮子式液位計

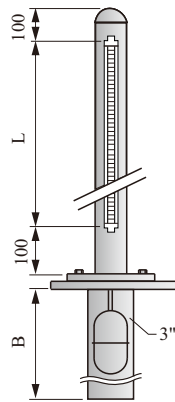


說明: EF □ □ □ B1H

浮球式樣
接液材質
翻板指示器

EF □ □ □ A5M

1. 上 端: 管帽
2. 下 端: 雙法蘭及保護管
3. 指示區域長度: Min. 150mm
Max. 2000mm
4. 最小接續口: 3"
5. 耐 壓:
SUS304/316---25kg/cm² (Max. 50kg/cm²)
6. 操作溫度:
SUS304--140°C, 200°C, 400°C
SUS316--140°C, 200°C, 400°C

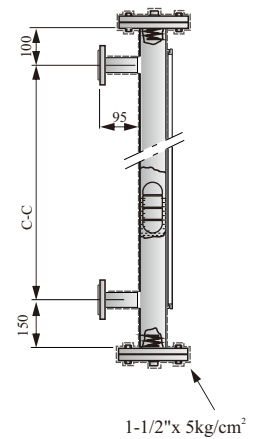


EF □ □ □ C1H

保溫毯型

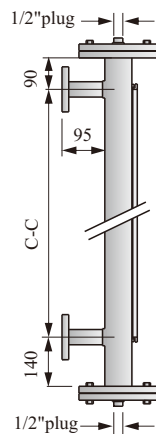
1. 上 端: 雙法蘭及1/2"PT塞頭
2. 下 端: 雙法蘭及1/2"PT塞頭
3. 接續法蘭: 3/4"x10kg/cm²
4. 法蘭中心距離: Min. 150mm
Max. 5800mm
5. 耐 壓: 25kg/cm² (Max. 50kg/cm²)
6. 操作溫度:
SUS304--140°C, 200°C, 350°C
SUS316--140°C, 200°C, 350°C

※本體管外覆防火保溫棉



EF □ □ □ C1H

1. 上 端: 雙法蘭及1/2"PT塞頭
2. 下 端: 雙法蘭及1/2"PT塞頭
3. 接續法蘭: 3/4"x10kg/cm²
4. 法蘭中心距離: Min. 150mm
(金屬) Max. 5800mm
(塑膠) Max. 3800mm
5. 耐 壓:
PP, PVDF-----5kg/cm²
SUS304/316---25kg/cm² (Max. 50kg/cm²)
6. 操作溫度:
SUS304--140°C, 200°C, 400°C
SUS316--140°C, 200°C, 400°C
PP-----80°C
PVDF----120°C

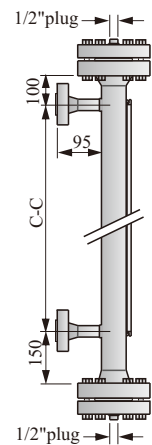


EF □ □ □ C1H

高壓型

1. 上 端: 雙法蘭及1/2"PT塞頭
2. 下 端: 雙法蘭及1/2"PT塞頭
3. 接 續: 600Lb或300Lb
4. 法蘭中心距離: Min. 150mm
Max. 5800mm
5. 耐 壓: 100kg/cm² (300°C以下) 600Lb
60kg/cm² (300°C以上) 300Lb
6. 操作溫度:
SUS304--140°C
SUS316--140°C

※本體管使用φ76.3及浮球耐高壓型式

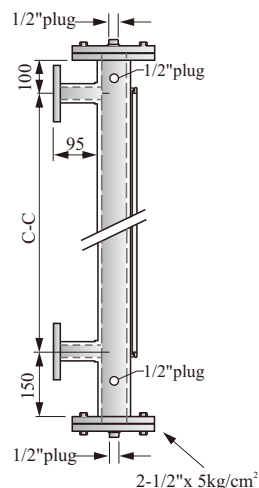


EF □ □ □ C8H

夾套型

1. 上 端: 雙法蘭及1/2"PT塞頭
2. 下 端: 雙法蘭及1/2"PT塞頭
3. 接續法蘭: 1-1/4"x10kg/cm²
4. 法蘭中心距離: Min. 150mm
Max. 5800mm
5. 耐 壓: 25kg/cm² (Max. 50kg/cm²)
6. 操作溫度:
SUS304--140°C, 200°C, 400°C
SUS316--140°C, 200°C, 400°C

※本體管採用雙層不銹鋼夾套引蒸氣保溫型式

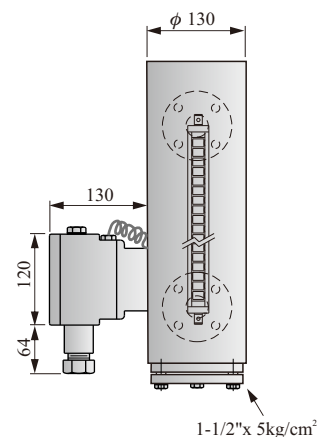


EF □ □ □ B1H

電拌熱型

1. 上 端: 平蓋及1/2"PT塞頭
2. 下 端: 雙法蘭及1/2"PT塞頭
3. 接續法蘭: 3/4"x10kg/cm²
4. 法蘭中心距離: Min. 150mm
Max. 5800mm
5. 耐 壓: 20kg/cm²
6. 操作溫度:
SUS304--100°C
SUS316--100°C

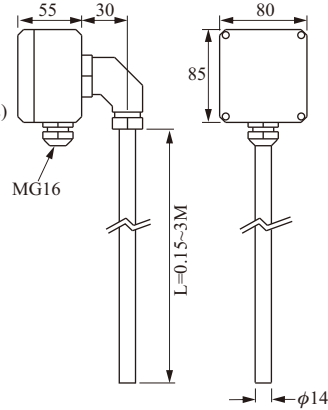
※外罩φ130電熱保溫



磁性浮子式液位計

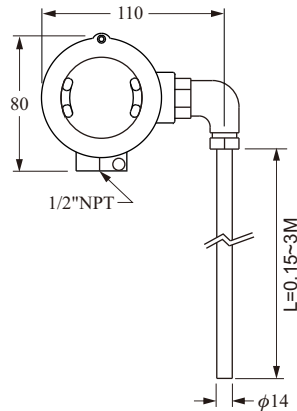
FGCG□0

1. 接線盒: PC(IP65)
2. 桿徑材質: $\phi 14\text{mm}$ / $\phi 17.2$ (長度超過3M時使用)
SUS 304 或 SUS 316
3. 解析度: 6.35mm
4. 輸出: 4~20mA 二線式
5. 電源電壓: 12~36Vdc
6. 測量範圍: 0.15~3M / 3~5.8M ($\phi 17.2$)
7. 環境溫度: -10~80°C
8. 精確度: $\pm 0.1\%$



FGCL□0

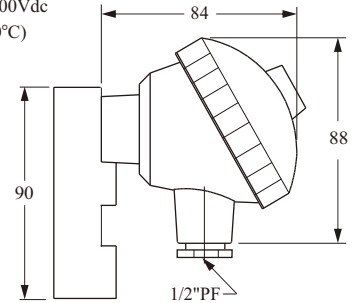
1. 接線盒: 鋁合金 EEx d IIC T6
2. 桿徑材質: $\phi 14\text{mm}$ / $\phi 17.2$ (長度超過3M時使用)
SUS 304 或 SUS 316
3. 解析度: 6.35mm
4. 輸出: 4~20mA 二線式
5. 電源電壓: 12~36Vdc
6. 測量範圍: 0.15~3M / 3~5.8M ($\phi 17.2$)
7. 環境溫度: -10~80°C
8. 精確度: $\pm 0.1\%$
9. 防爆接頭為選配件



EFB-1250/1260

標準型

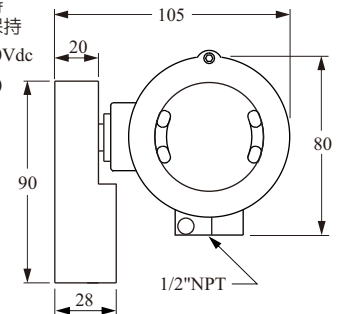
1. 接線盒規格: 鋁合金烤漆 (IP65)
2. 接點元件: 磁簧開關
3. 動作方式: EFB-1250, SPDT 保持
EFB-1260, SPDT 不保持
4. 輸出接點: 1A/ 30W/ 240Vac/ 200Vdc
5. 操作溫度: -20~150°C (max.250°C)



EFB-1300/1310

防爆型

1. 接線盒規格: 鋁合金 CESI 03 ATEX 108
II 2 G EEx d IIC T6
2. 接點元件: 磁簧開關
3. 動作方式: EFB-1300, SPDT 保持
EFB-1310, SPDT 不保持
4. 輸出接點: 1A/ 30W/ 240Vac/ 200Vdc
5. 操作溫度: -20~85°C (max.250°C)
6. 防爆接頭為選配件

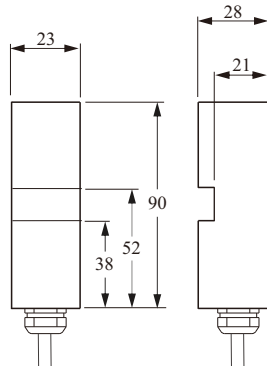


EFB-1220/1230

經濟型

1. 外殼規格: 鋁合金 (IP67)
2. 接點元件: 磁簧開關
3. 動作方式: EFB-1220, SPDT 保持
EFB-1230, SPDT 不保持
4. 輸出接點: 1A/ 30W/ 240Vac/ 200Vdc
5. 操作溫度: -20~200°C
6. 電纜長度: 1M (Silicon Cable)

接線顏色:
黑-COM; 棕-NC; 藍-NO; 黃綠接地



EFB-14□□

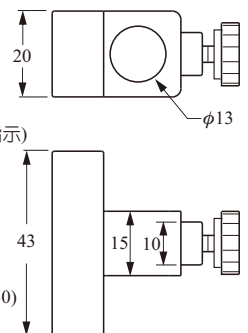
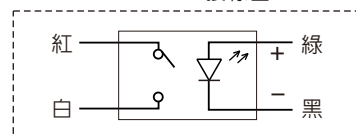
可調型

1. 外殼規格: PP聚丙烯 (IP67)
2. 接點元件: 磁簧開關
3. 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)
4. LED電源: 24Vdc $\pm 20\%$ (限EFB-1450)
5. 輸出接點: 1A/ 30W/ 240Vac/ 200Vdc
6. 操作溫度: -20~140°C
7. 電纜長度: 2M (PVC Cable)

接線顏色:

紅-COM; 白-NO (EFB-1400 / 1410 / 1440 / 1450)
黑-COM; 紅-NC; 白-NO (EFB-1420 / 1430)

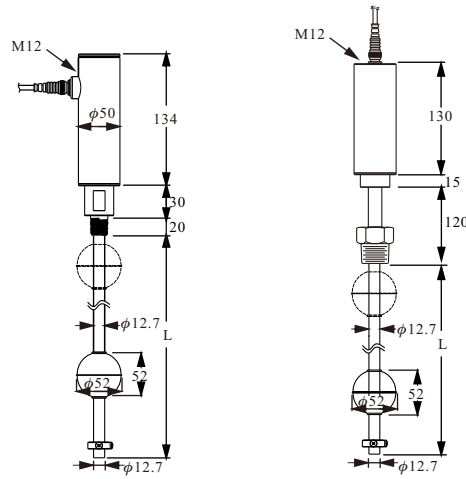
EFB-1450接線圖



EG31□

標準型/高溫型

1. 量測範圍: 50~5500mm
2. 線性度: $\pm 0.05\%$ FS或1.0mm以較大為準
3. 重複性: $\pm 0.004\%$ FS
4. 操作壓力: 30 bar(最大)
5. 環境溫度: $-40\sim 85^{\circ}\text{C}$
6. 操作溫度: $-40\sim 125^{\circ}\text{C}$
7. 溫度精確度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$
8. 類比輸出: 4~20mA/二線式
9. 數位輸出: RS485/HART7.3
10. 電源電壓: 18~30V
11. 外殼防護等級: IP67
12. 外殼材質: SUS304 (SUS316選購)
13. 接續牙頭: 1/2"PT (其他規格可訂製) 若要直接安裝 (不拆浮球), 則接續須大於浮球內徑 (大於1-1/2")
14. 接液材質: SUS304 (SUS316選購)



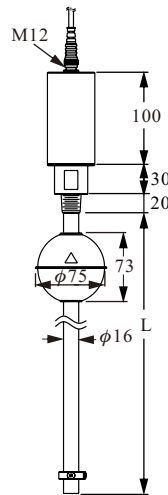
EG312標準型

EG31A高溫型

EG32

高精密度

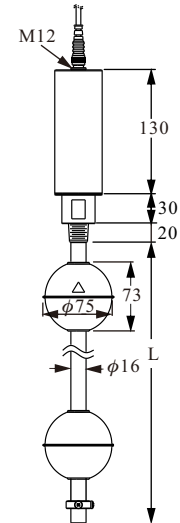
1. 量測範圍: 50~5500mm
2. 重複性: $\pm 0.002\%$ FS
3. 操作壓力: 30 bar(最大)
5. 環境溫度: $-40^{\circ}\text{C}\sim 85^{\circ}\text{C}$
6. 操作溫度: $-40^{\circ}\text{C}\sim 125^{\circ}\text{C}$
7. 溫度精確度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$
8. 類比輸出: 4~20mA/二線式
9. 數位輸出: RS485/HART7.3(選購)
10. 電源: 18~30V
11. 外殼防護等級: IP67
12. 適用: 二線式Loop Power輸出, 極高精密度要求, 符合HART認證



EG371

(單)雙液位標準型

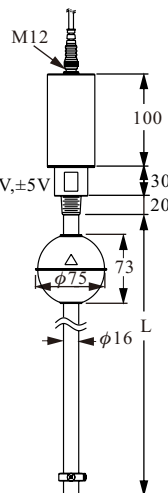
1. 量測範圍: 50~5500mm
2. 重複性: $\pm 0.004\%$ FS
3. 操作壓力: 30 BAR(最大)
5. 環境溫度: $-40^{\circ}\text{C}\sim 85^{\circ}\text{C}$
6. 操作溫度: $-40^{\circ}\text{C}\sim 125^{\circ}\text{C}$
7. 溫度精確度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$
8. 類比輸出: 4~20mA/二線式
9. 數位輸出: RS485/HART7.3
10. 電源: 18~30V
11. 外殼防護等級: IP67
12. 適用: 二線式Loop Power輸出, 單液面量測及液位界面量測



EG34

高精密度

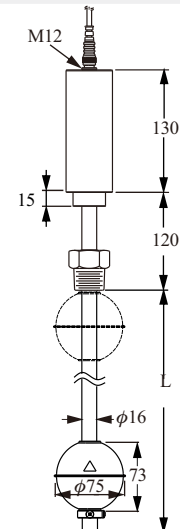
1. 量測範圍: 50~5500mm
2. 重複性: $\pm 0.002\%$ FS
3. 操作壓力: 30 bar(最大)
5. 環境溫度: $-40^{\circ}\text{C}\sim 85^{\circ}\text{C}$
6. 操作溫度: $-40^{\circ}\text{C}\sim 125^{\circ}\text{C}$
7. 溫度精確度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$
8. 類比輸出: 0~10V, 10~0V, $\pm 10\text{V}$, 0~5V, 5~0V, $\pm 5\text{V}$
4~20mA, 20~4mA, 20~0mA, 0~20mA
9. 數位輸出: RS485
10. 電源: 5~30V
11. 外殼防護等級: IP67
12. 適用: 四線式輸出, 高速應用
低電壓5V即可動作



EG37A

防爆高溫型

1. 量測範圍: 50~5500mm
2. 重複性: $\pm 0.004\%$ FS
3. 操作壓力: 30 bar(最大)
5. 環境溫度: $-40^{\circ}\text{C}\sim 85^{\circ}\text{C}$
6. 操作溫度: $-40^{\circ}\text{C}\sim 195^{\circ}\text{C}$
7. 溫度精確度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$
8. 類比輸出: 4~20mA/二線式
9. 數位輸出: RS485/HART7.3(選購)
10. 電源: 18~30V
11. 外殼防護等級: IP67
12. 適用: 二線式Loop Power輸出, 危險場所, 防爆需求之環境應用

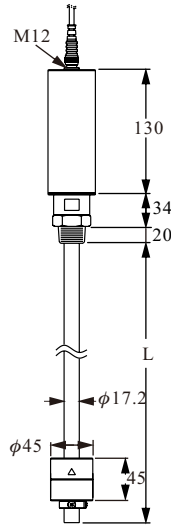


隔離柵/磁致伸縮式液位傳送器

EG374

防爆塑膠被覆型

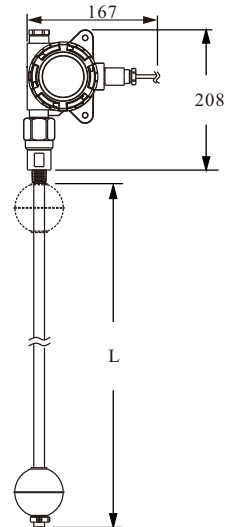
1. 量測範圍: 50~2000mm
2. 重現性: $\pm 0.004\%$ FS
3. 操作壓力: 5 bar(最大)
5. 環境溫度: $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$
6. 操作溫度: $-40^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$
7. 溫度精確度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$
8. 類比輸出: 4~20mA/二線式
9. 數位輸出: RS485/HART7.3
10. 電源: 18~30V
11. 外殼防護等級: IP67
12. 適用: 二線式Loop Power輸出, 酸鹼液體, 腐蝕性液體



EG36

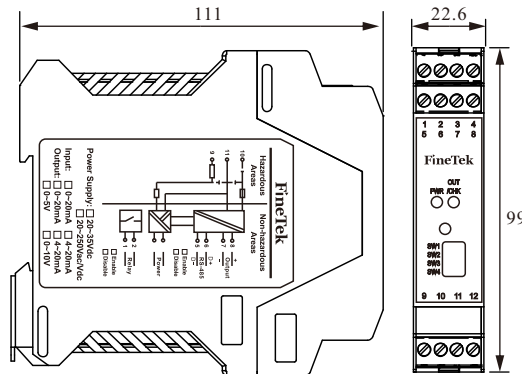
防爆顯示型

1. 量測範圍: 50~5500mm
2. 重現性: $\pm 0.004\%$ FS
3. 操作壓力: 30 BAR(最大)
5. 環境溫度: $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$
6. 操作溫度: $-40^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$
7. 溫度精確度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$
8. 類比輸出: 4~20mA/二線式
9. 數位輸出: RS485/HART7.3(選購)
10. 電源: 12~30V(四線式), 16~30V(二線式)
11. 外殼防護等級: IP67
12. 適用: 二線式Loop Power輸出, 危險場所, 防爆需求之環境應用



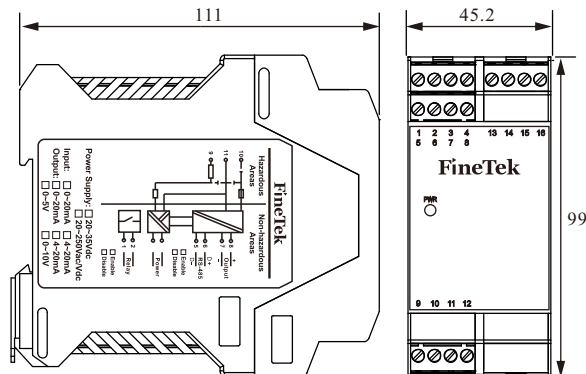
TX100R

1. 供應電壓: 20~35Vdc
2. 電源保護: 電源反向保護
3. 消耗電流: $<100\text{mA}@24\text{V}, \text{Load } 20\text{mA}$
4. 輸入電流: 0~20/4~20
5. 開路電壓: $<28\text{Vdc}$
6. 配電電壓: $>15\text{Vdc}(\text{Load } 20\text{mA})$
7. 輸出: 電流: 0~20/4~20mA 負載阻抗: $<550\text{ohm}$
或電壓: 0~5/0~10V 負載阻抗: $<20\text{k ohm}$
8. 反應時間: 5ms(到達最終值90%)
9. 傳輸精度: 0.1%F.S., 0.5% $@<0.3\text{V}(20^{\circ}\text{C})$
10. 絕緣強度: 2500 Vac ; 漏電流 $<1\text{mA} : 1\text{min}$
 1. 本安端與非本安端
 2. 非本安電源端及輸出端
11. 現場設備: 1. 兩線式傳感器
2. 三線式傳感器
3. 電流輸出傳感器



TX101F

1. 供應電壓: 20~250Vdc/Vac, 50/60 Hz
2. 電源保護: 無方向性輸入
3. 消耗電流: $<200\text{mA}@24\text{V}, \text{Load } 20\text{mA}$
4. 輸入電流: 0~20/4~20
5. 開路電壓: $<28\text{Vdc}$
6. 配電電壓: $>15\text{Vdc}(\text{Load } 20\text{mA})$
7. 輸出: 電流: 0~20/4~20mA 負載阻抗: $<550\text{ohm}$
或電壓: 0~5/0~10V 負載阻抗: $<20\text{k ohm}$
8. 反應時間: 5ms(到達最終值90%)
9. 傳輸精度: 0.1%F.S., 0.5% $@<0.3\text{V}(20^{\circ}\text{C})$
10. 絕緣強度: 2500 Vac ; 漏電流 $<1\text{mA} : 1\text{min}$
 1. 本安端與非本安端
 2. 非本安電源端及輸出端
11. 現場設備: 1. 兩線式傳感器
2. 三線式傳感器
3. 電流輸出傳感器



浮球連續式液位傳送器

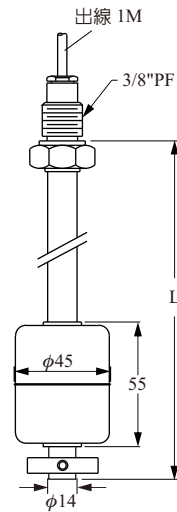


連續式液位傳送器

可配合PB/PM系列盤面電表

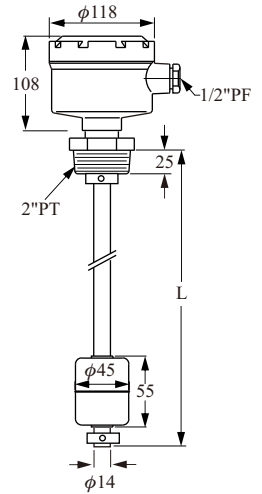
FGA(B)-AR4S3(S4)

- 導線規格: 3Cx1M矽膠電纜線
- 管徑材質: $\phi 14$ SUS304
- 浮球型號材質:
(S3) $\phi 45 \times 55$, 材質SUS 316
(S4) $\phi 52 \times 52$, 材質SUS 316
- 比 重: S3: >0.65
S4: >0.55
- 解 析 度: FGA: 6.35mm (3線式)
FGB: 12.7mm (3線式)
- 量測最大距離: 6m
- 量測總阻抗: $1M\Omega$ (最大)
- 輸 出: 三線式電阻輸出
- 操作溫度: $-20 \sim 120^\circ\text{C}$
- 耐 壓: FGA(B)-AR4S3: 12 kg/cm^2
FGA(B)-AR4S4: 30 kg/cm^2
- 建 議: 測距超過3M以上,請用
 $\phi 17.2$ 桿徑及S5,S6浮球



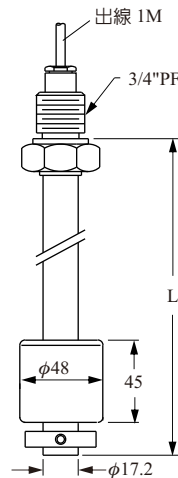
FGC(D)BFQ4S3(S4)

- 接線盒規格: 鋁合金烤漆 (IP65)
- 管徑材質: $\phi 14$ SUS304
- 浮球型號材質:
(S3) $\phi 45 \times 55$, 材質SUS 316
(S4) $\phi 52 \times 52$, 材質SUS 316
- 比 重: S3: >0.65
S4: >0.55
- 解 析 度: FGC: 6.35mm (2線式)
FGD: 12.7mm (2線式)
- 量測最大距離: 6m
- 量測總阻抗: $1M\Omega$ (最大)
- 輸 出: 二線式4~20mA輸出
- 操作溫度: $-20 \sim 120^\circ\text{C}$
- 供應電源: Loop power 10~36Vdc
- 耐 壓: FGC(D)BFQ4S3: 12 kg/cm^2
FGC(D)BFQ4S4: 30 kg/cm^2
- 建 議: 測距超過3M以上,請用
 $\phi 17.2$ 桿徑及S5,S6浮球



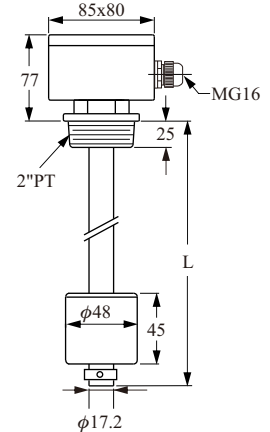
FGB-CR5P3

- 導線規格: 3Cx1M矽膠電纜線
- 管徑材質: $\phi 17.2$ PP
- 浮球型號材質:
(P3) $\phi 48 \times 45$, 材質PP (聚丙烯)
- 比 重: >0.6
- 解 析 度: 12.7mm
- 量測最大距離: 6m
- 量測總阻抗: $1M\Omega$ (最大)
- 輸 出: 三線式電阻輸出
- 操作溫度: $-20 \sim 80^\circ\text{C}$
- 耐 壓: 5 kg/cm^2



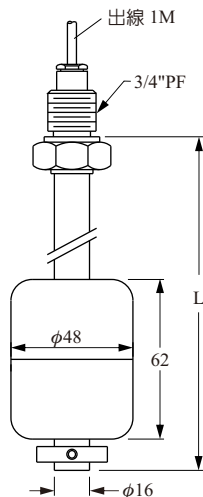
FGDGFQ5P3

- 接線盒規格: PC聚碳酸脂 (IP65)
- 管徑材質: $\phi 17.2$ PP
- 浮球型號材質:
(P3) $\phi 48 \times 45$, 材質PP (聚丙烯)
- 比 重: >0.6
- 解 析 度: 12.7mm
- 量測最大距離: 6m
- 量測總阻抗: $1M\Omega$ (最大)
- 輸 出: 二線式4~20mA輸出
- 操作溫度: $-20 \sim 80^\circ\text{C}$
- 耐 壓: 5 kg/cm^2



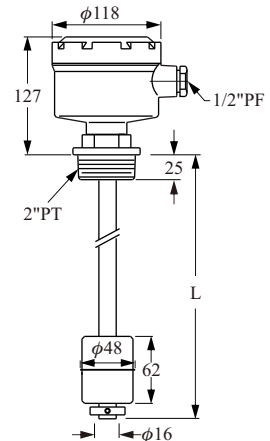
FGB-CR6F4

- 導線規格: 3Cx1M矽膠電纜線
- 管徑材質: $\phi 16$ PVDF
- 浮球型號材質:
(F4) $\phi 48 \times 60$, 材質PVDF
- 比 重: >0.75
- 解 析 度: 12.7mm
- 量測最大距離: 6m
- 量測總阻抗: $1M\Omega$ (最大)
- 輸 出: 三線式電阻輸出
- 操作溫度: $-20 \sim 120^\circ\text{C}$
- 耐 壓: 5 kg/cm^2



FGDCFQ6F4

- 接線盒規格: 聚丙烯PP加纖 (IP65)
- 管徑材質: $\phi 16$ PVDF
- 浮球型號材質:
(F4) $\phi 48 \times 62$, 材質PVDF
- 比 重: >0.75
- 解 析 度: 12.7mm
- 量測最大距離: 6m
- 量測總阻抗: $1M\Omega$ (最大)
- 輸 出: 二線式4~20mA輸出
- 操作溫度: $-20 \sim 120^\circ\text{C}$
- 耐 壓: 5 kg/cm^2



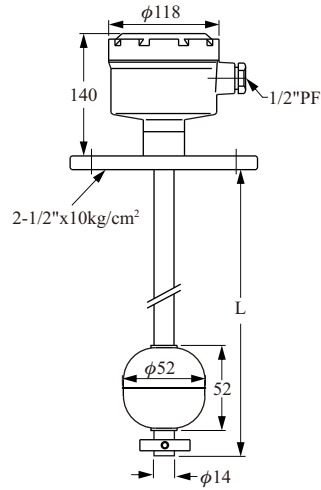
浮球連續式液位傳送器



連續式液位傳送器
可配合PB/PM系列盤面電表

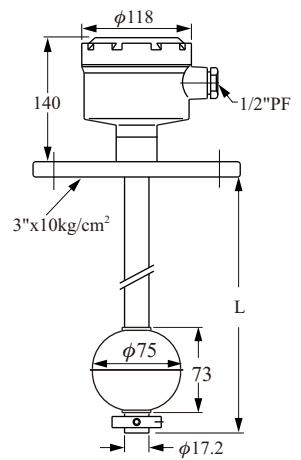
FGC(D)BGN4S4(S3)

- 接線盒規格: 鋁合金烤漆 (IP65)
- 管徑材質: $\phi 14$ SUS304
- 浮球型號材質:
(S3) $\phi 45 \times 55$, 材質SUS 316
(S4) $\phi 52 \times 52$, 材質SUS 316
- 比 重: S3: >0.65
S4: >0.55
- 解 析 度: FGC: 6.35mm (2線式)
FGD: 12.7mm (2線式)
- 量測最大距離: 6m
- 量測總阻抗: $1M\Omega$ (最大)
- 輸 出: 二線式4~20mA輸出
- 操作溫度: $-20 \sim 120^\circ\text{C}$
- 耐 壓:
FGC(D)BGN4S4: 30 kg/cm^2
FGC(D)BGN4S3: 12 kg/cm^2
- 建 議: 測距超過3M以上, 請用
 $\phi 17.2$ 桿徑及S5,S6浮球



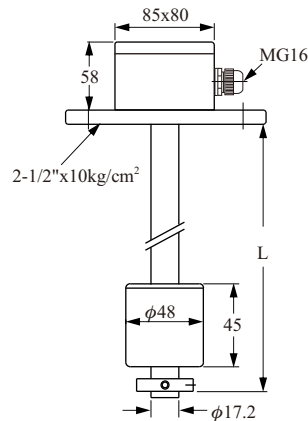
FGC(D)BHN7S5(S6)

- 接線盒規格: 鋁合金烤漆 (IP65)
- 管徑材質: $\phi 17.2$ SUS304
- 浮球型號材質:
(S5) $\phi 75 \times 73$, 材質SUS 304
(S6) $\phi 75 \times 108$, 材質SUS 304
- 比 重: S5: >0.61
S6: >0.5
- 解 析 度: FGC: 6.35mm (2線式)
FGD: 12.7mm (2線式)
- 量測最大距離: 6m
- 量測總阻抗: $1M\Omega$ (最大)
- 輸 出: 二線式4~20mA輸出
- 操作溫度: $-20 \sim 120^\circ\text{C}$
- 耐 壓:
FGC(D)BHN7S5: 30 kg/cm^2
FGC(D)BHN7S6: 10 kg/cm^2



FGDGGN5P3

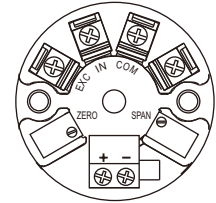
- 接線盒規格: PC聚碳酸脂 (IP65)
- 管徑材質: $\phi 17.2$ PP
- 浮球型號材質:
(P3) $\phi 48 \times 45$, 材質PP (聚丙烯)
- 比 重: >0.6
- 解 析 度: 12.7mm
- 量測最大距離: 6m
- 量測總阻抗: $1M\Omega$ (最大)
- 輸 出: 二線式4~20mA輸出
- 操作溫度: $-20 \sim 80^\circ\text{C}$
- 耐 壓: 5 kg/cm^2



輸出訊號轉換器

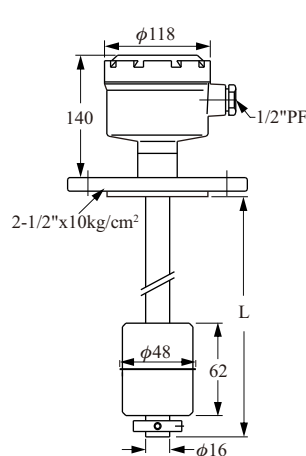
訂購編號: TAB-2110

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



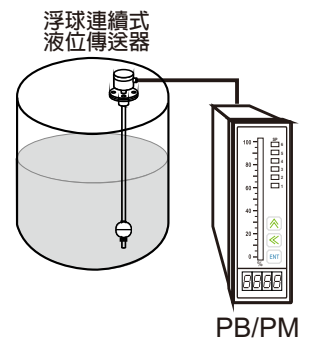
FGDCGN6F4

- 接線盒規格: 聚丙烯PP加纖 (IP65)
- 管徑材質: $\phi 16$ PVDF
- 浮球型號材質:
(F4) $\phi 48 \times 62$, 材質PVDF
- 比 重: >0.75
- 解 析 度: 12.7mm
- 量測最大距離: 6m
- 量測總阻抗: $1M\Omega$ (最大)
- 輸 出: 二線式4~20mA輸出
- 操作溫度: $-20 \sim 120^\circ\text{C}$
- 耐 壓: 5 kg/cm^2



盤面電表

- 輸入訊號: 4~20mA, 0~5V, 0~10V etc.
 - 消耗功率: 9VA (max.)
 - 繼電器輸出: 4或6 SPST
 - 輸出接點: 3A/250VAC or 5A/30Vdc
 - 類比輸出: 4~20mA / 2~10Vdc,
0~20mA / 0~10Vdc..
 - 精 確 度: $\pm 0.1\% \text{ FS}$
 - 數字顯示: 4 或 5 digit,
101 segment LED 光棒
 - 操作溫度: $0 \sim 50^\circ\text{C}$
 - 電 源: 85V~265Vac或18~36Vdc
 - 尺 寸: 48(W)x144(H)
144(W)x48(H)
- 建議: 也可選用PM數字顯示表
96(W)x48(H)
48(W)x96(H)



NEPSI防爆認證GYJ111211 Ex d IIC T3~T6

PTB防爆認證05 ATEX 1028 ② II 2G Ex d IIB T6~T3 Gb

③ II 2D Ex tb IIC T85°C~T200°C Db IP65

工研院防爆電氣設備認證 工電2013第00326號 ④ Ex d IIB T4X

特點

- 具外殼保護之磁簧模組設計，可避免運送安裝或使用時受損。
- 線路設計穩定可靠。
- 使用環境不受溫度、壓力變動影響。

適用場所

適用於廢水處理控制設備、電氣產業、船舶油壓設備、水力設施、化工製程、石化產業設備及熱煤鍋爐等。例如：柴油發電機、汽車油表、油品儲槽等。

規格

解析度: 6.35mm或12.7mm

量測總阻抗: 1MΩ(最大)

輸出: 三線式電阻或4~20mA輸出

適用比重: 0.5以上

操作溫度:

PP: -20°C~80°C

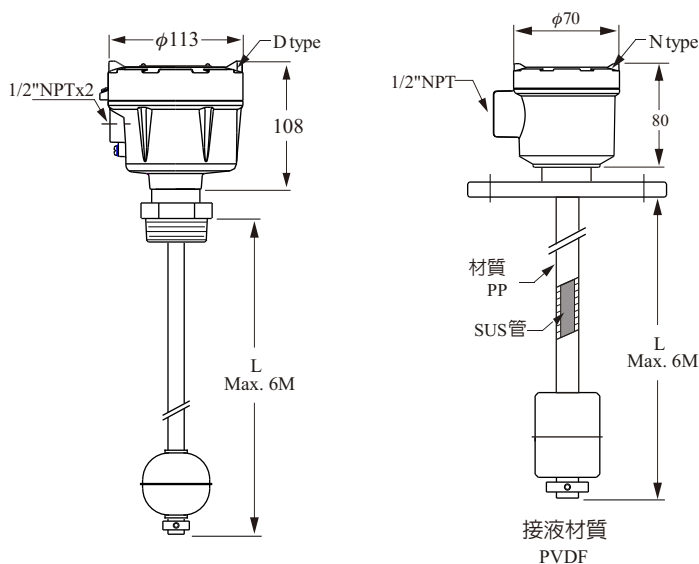
PVDF: -20°C~120°C

SUS: -20°C~120°C

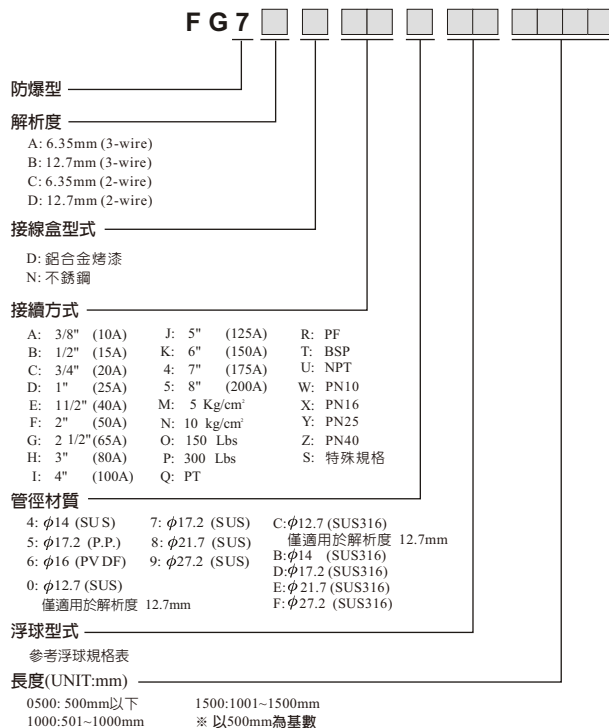


※ 另有船籍認證產品可選購

防爆型 Ex d IIB T3~T6



接線盒尺寸規格



浮球規格表

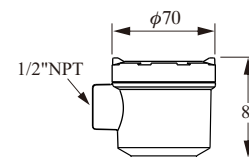
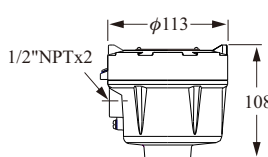
型號	外觀尺寸	比重	耐壓(kg/cm ²)	材質
S3	45x55x15	0.65	12	SUS316
S4	52x52x15	0.55	30	SUS316
S5	75x73x19	0.61	30	SUS316
S6	75x108x19	0.5	10	SUS316
S8	100x100x20	0.5	15	SUS304
S9	150x150x30	0.45	15	SUS304
P3	48x45x18.5	0.6	5	PP
F4	48x62x18	0.75	5	PVDF

※ 測距超過3M以上,請用φ17.2桿徑及S5,S6浮球

訂購說明

D 材質: 鋁合金烤漆

N 材質: 不銹鋼



※ 防爆電纜接頭為選購品如有需求請註明

29-1108: 1/2"NPT

29-1104: 3/4"NPT

(詳細尺寸請參考第45頁)

射頻導納式物/液位指示/傳送器

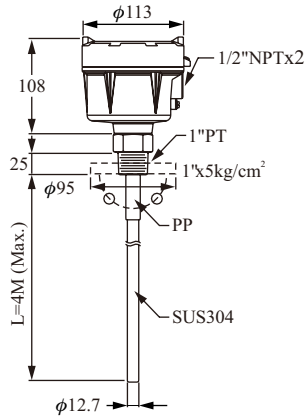
連續式液位傳送器

可配合PB/PM系列盤面電表

EB5200

導桿標準型

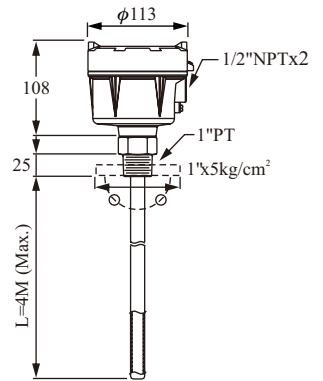
1. 接線盒規格: 鋁合金烤漆 (IP65)
2. 感應棒材質: SUS 304
3. 操作溫度: -40~85°C
4. 環境溫度: -40~85°C
LCD顯示器: -20~85°C
5. 工作電壓: 18~30Vdc
6. 類比輸出: 4~20mA(兩線式)
7. 數位輸出: HART(選購)
8. 偵測範圍: 20~2000pF
9. 精確度: $\pm 1\%$ FS或 $\pm 0.5\text{pF}$
10. 溫度效應: $\pm 0.2\%$ FS/°C或 $0.1\text{pF}/^\circ\text{C}$
11. 接續規格: 1"PT或1"X5kg/cm²
12. 重量: 約 2.3 kg (1M)
13. 工作壓力: 40kg/cm²



EB52A0

導桿被覆型

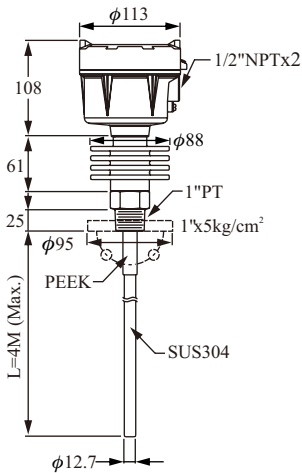
1. 接線盒規格: 鋁合金烤漆 (IP65)
2. 感應棒材質: SUS 304/+PFA被覆
3. 操作溫度: -40~85°C
4. 環境溫度: -40~85°C
LCD顯示器: -20~85°C
5. 工作電壓: 18~30Vdc
6. 類比輸出: 4~20mA(兩線式)
7. 數位輸出: HART(選購)
8. 偵測範圍: 20~2000pF
9. 精確度: $\pm 1\%$ FS或 $\pm 0.5\text{pF}$
10. 溫度效應: $\pm 0.2\%$ FS/°C或 $0.1\text{pF}/^\circ\text{C}$
11. 接續規格: 1"PT或1"X5kg/cm²
12. 重量: 約 2.3 kg (1M)
13. 工作壓力: 32kg/cm²



EB5201

導桿高溫型

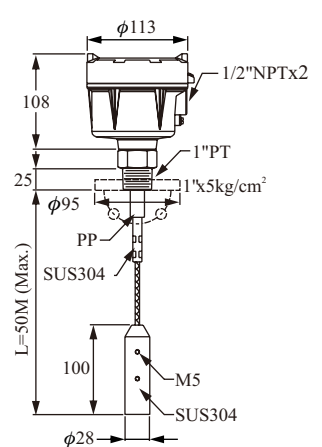
1. 接線盒規格: 鋁合金烤漆 (IP65)
2. 感應棒材質: SUS 304
3. 操作溫度: -40~200°C
4. 環境溫度: -40~85°C
LCD顯示器: -20~85°C
5. 工作電壓: 18~30Vdc
6. 類比輸出: 4~20mA(兩線式)
7. 數位輸出: HART(選購)
8. 偵測範圍: 20~2000pF
9. 精確度: $\pm 1\%$ FS或 $\pm 0.5\text{pF}$
10. 溫度效應: $\pm 0.2\%$ FS/°C或 $0.1\text{pF}/^\circ\text{C}$
11. 接續規格: 1"PT或1"X5kg/cm²
12. 重量: 約 2.8 kg (1M)
13. 工作壓力: 40kg/cm²



EB5300

標準重錘型

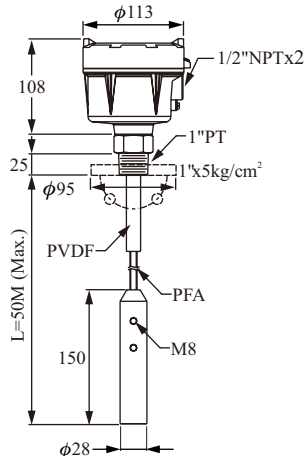
1. 接線盒規格: 鋁合金烤漆 (IP65)
2. 感應棒材質: SUS 304
3. 重錘材質: SUS 304
4. 操作溫度: -40~85°C
5. 環境溫度: -40~85°C
LCD顯示器: -20~85°C
6. 抗拉強度: 2000KgF
7. 工作電壓: 18~30Vdc
8. 類比輸出: 4~20mA(兩線式)
9. 數位輸出: HART(選購)
10. 偵測範圍: 20~2000pF
11. 精確度: $\pm 1\%$ FS或 $\pm 0.5\text{pF}$
12. 溫度效應: $\pm 0.2\%$ FS/°C或 $0.1\text{pF}/^\circ\text{C}$
13. 接續規格: 1"PT或1"X5kg/cm²
14. 重量: 約 2.3 kg (1M)
15. 工作壓力: 40kg/cm²



EB53A0

重錘被覆型

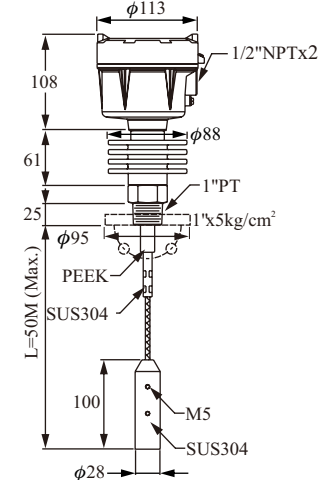
1. 接線盒規格: 鋁合金烤漆 (IP65)
2. 感應棒材質: SUS 304
3. 重錘材質: PTFE
4. 操作溫度: -40~85°C
5. 環境溫度: -40~85°C
LCD顯示器: -20~85°C
6. 抗拉強度: 2000KgF
7. 工作電壓: 18~30Vdc
8. 類比輸出: 4~20mA(兩線式)
9. 數位輸出: HART(選購)
10. 偵測範圍: 20~2000pF
11. 精確度: $\pm 1\%$ FS或 $\pm 0.5\text{pF}$
12. 溫度效應: $\pm 0.2\%$ FS/°C或 $0.1\text{pF}/^\circ\text{C}$
13. 接續規格: 1"PT或1"X5kg/cm²
14. 重量: 約 2.3 kg (1M)
15. 工作壓力: 32kg/cm²



EB5301

重錘高溫型

1. 接線盒規格: 鋁合金烤漆 (IP65)
2. 感應棒材質: SUS 304
3. 重錘材質: SUS 304
4. 操作溫度: -40~200°C
5. 環境溫度: -40~85°C
LCD顯示器: -20~85°C
6. 抗拉強度: 2000KgF
7. 工作電壓: 18~30Vdc
8. 類比輸出: 4~20mA(兩線式)
9. 數位輸出: HART(選購)
10. 偵測範圍: 20~2000pF
11. 精確度: $\pm 1\%$ FS或 $\pm 0.5\text{pF}$
12. 溫度效應: $\pm 0.2\%$ FS/°C或 $0.1\text{pF}/^\circ\text{C}$
13. 接續規格: 1"PT或1"X5kg/cm²
14. 重量: 約 2.8 kg (1M)
15. 工作壓力: 40kg/cm²



射頻導納式物/液位指示/傳送器

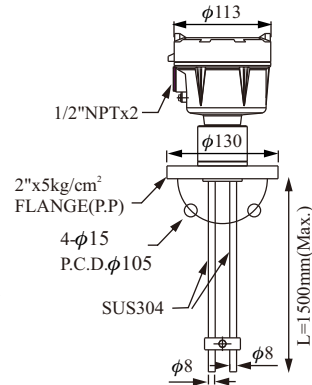
連續式液位傳送器

可配合PB/PM系列盤面電表

EB5400

標準雙棒型

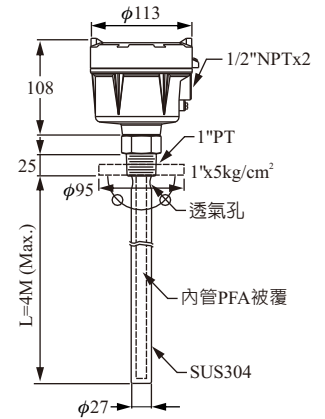
1. 接線盒規格: 鋁合金烤漆 (IP65)
2. 感應棒材質: SUS 304
3. 操作溫度: -40~85°C
4. 環境溫度: -40~85°C
LCD顯示器: -20~85°C
5. 工作電壓: 18~30Vdc
6. 類比輸出: 4~20mA(兩線式)
7. 數位輸出: HART(選購)
8. 偵測範圍: 20~2000pF
9. 精確度: $\pm 1\%$ FS或 $\pm 0.5\text{pF}$
10. 溫度效應: $\pm 0.2\%$ FS/°C或 $0.1\text{pF}/^\circ\text{C}$
11. 接續規格: 2"X5kg/cm²
12. 重量: 約 2.3 kg (1M)
13. 工作壓力: 5kg/cm²



EB55A0

防波管被覆型

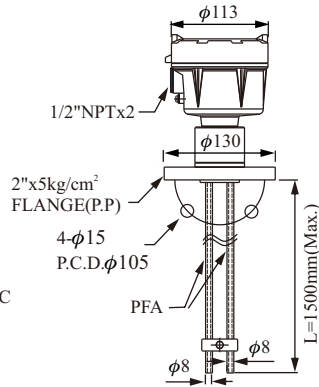
1. 接線盒規格: 鋁合金烤漆 (IP65)
2. 感應棒材質: SUS 304/+PFA被覆
3. 操作溫度: -40~85°C
4. 環境溫度: -40~85°C
LCD顯示器: -20~85°C
5. 工作電壓: 18~30Vdc
6. 類比輸出: 4~20mA(兩線式)
7. 數位輸出: HART(選購)
8. 偵測範圍: 20~2000pF
9. 精確度: $\pm 1\%$ FS或 $\pm 0.5\text{pF}$
10. 溫度效應: $\pm 0.2\%$ FS/°C或 $0.1\text{pF}/^\circ\text{C}$
11. 接續規格: 1"PT或1"X5kg/cm²
12. 重量: 約 2.3 kg (1M)
13. 工作壓力: 32kg/cm²



EB54A0

雙棒被覆型

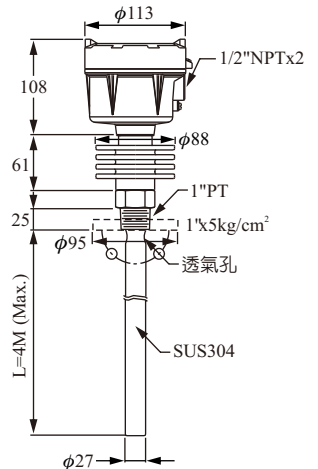
1. 接線盒規格: 鋁合金烤漆 (IP65)
2. 感應棒材質: SUS 304/+PFA被覆
3. 操作溫度: -40~85°C
4. 環境溫度: -40~85°C
LCD顯示器: -20~85°C
5. 工作電壓: 18~30Vdc
6. 類比輸出: 4~20mA(兩線式)
7. 數位輸出: HART(選購)
8. 偵測範圍: 20~2000pF
9. 精確度: $\pm 1\%$ FS或 $\pm 0.5\text{pF}$
10. 溫度效應: $\pm 0.2\%$ FS/°C或 $0.1\text{pF}/^\circ\text{C}$
11. 接續規格: 2"X5kg/cm²
12. 重量: 約 2.3 kg (1M)
13. 工作壓力: 5kg/cm²



EB5501

防波管高溫型

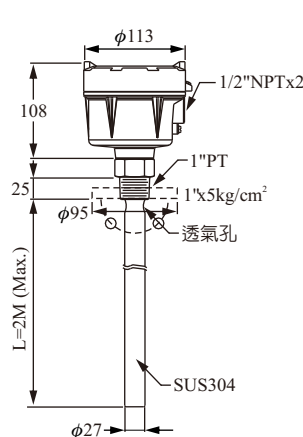
1. 接線盒規格: 鋁合金烤漆 (IP65)
2. 感應棒材質: SUS 304
3. 操作溫度: -40~200°C
4. 環境溫度: -40~85°C
LCD顯示器: -20~85°C
5. 工作電壓: 18~30Vdc
6. 類比輸出: 4~20mA(兩線式)
7. 數位輸出: HART(選購)
8. 偵測範圍: 20~2000pF
9. 精確度: $\pm 1\%$ FS或 $\pm 0.5\text{pF}$
10. 溫度效應: $\pm 0.2\%$ FS/°C或 $0.1\text{pF}/^\circ\text{C}$
11. 接續規格: 1"PT或1"X5kg/cm²
12. 重量: 約 2.8 kg (1M)
13. 工作壓力: 40kg/cm²



EB5500

防波管標準型

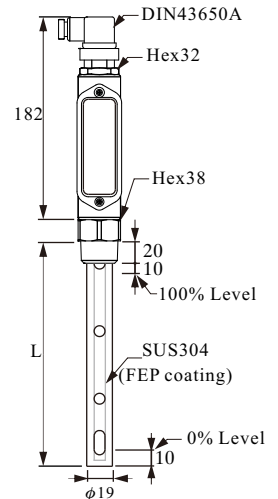
1. 接線盒規格: 鋁合金烤漆 (IP65)
2. 感應棒材質: SUS 304
3. 操作溫度: -40~85°C
4. 環境溫度: -40~85°C
LCD顯示器: -20~85°C
5. 工作電壓: 18~30Vdc
6. 類比輸出: 4~20mA(兩線式)
7. 數位輸出: HART(選購)
8. 偵測範圍: 20~2000pF
9. 精確度: $\pm 1\%$ FS或 $\pm 0.5\text{pF}$
10. 溫度效應: $\pm 0.2\%$ FS/°C或 $0.1\text{pF}/^\circ\text{C}$
11. 接續規格: 1"PT或1"X5kg/cm²
12. 重量: 約 2.3 kg (1M)
13. 工作壓力: 40kg/cm²



EB4300

標準型

1. 工作電壓: 11~36 Vdc
2. 輸出: 0~5 Vdc / 1~6 Vdc / 4~20mA
3. 長度: 1500 mm (max.)
4. 線性: $\pm 1\%$ F.S.
5. 量測材質: 冷媒 (Refrigerant) 等物料
6. 操作介面: 雙按鍵及雙LED指示燈
7. 環境溫度: -40~85°C
8. 操作溫度: -40~85°C
9. 操作壓力: 52 bar (750 psi)
10. 防護等級: IP65



特點

- 高溫、高壓、強酸環境皆適合使用。
- 噪音、粉塵、氣體、溫度變化不影響量測精確度。
- 無量測盲距是各種桶槽最佳使用之物位計。
- 大型桶槽量測，設備成本最低。
- 4~20mA類比電流信號輸出可輕易搭配各種控制儀表。

PTB防爆認證09 ATEX 1004 Ⓢ II 2G Ex d IIB T6~T3

Ⓢ II 2D Ex tD A21 IP65 T80°C~T190°C

工研院防爆電氣設備認證 工電2013第00485號 Ⓢ Ex d IIB T4X

規格

接線盒規格: 鋁合金烤漆 (IP65)

類比輸出: 4~20mA

電 源: 12~36Vdc

偵測範圍: 0~5000pF

精 確 度: $\pm 1\%FS(25^\circ C)$ 工作壓力: 40kg/cm²

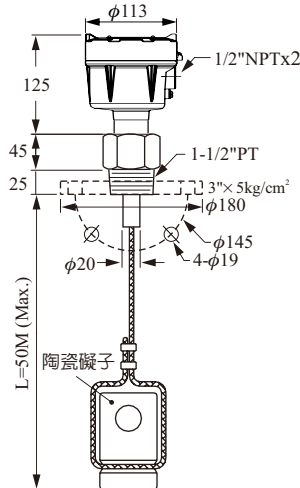
► EB1710

【防爆固定礙子重錘型】

感應棒材質: SUS 304鋼索

操作溫度: -40~80°C

環境溫度: -20~70°C



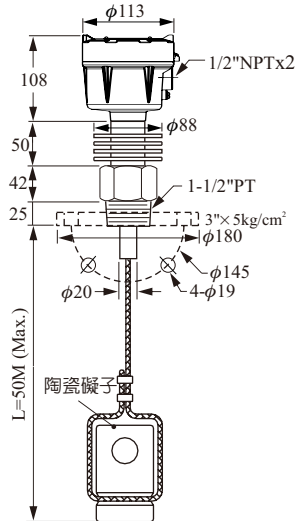
► EB1711

【防爆固定礙子重錘高溫型】

感應棒材質: SUS 304鋼索

操作溫度: -40~200°C

環境溫度: -20~70°C



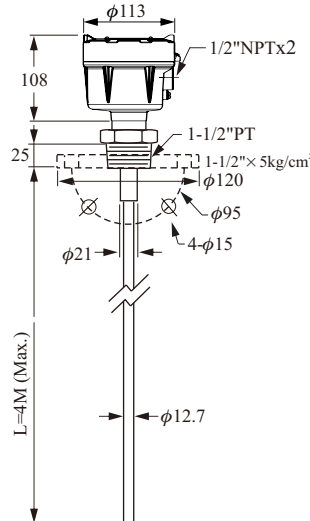
► EB1720

【防爆導桿型】

感應棒材質: SUS 304/316

操作溫度: -40~80°C

環境溫度: -20~70°C



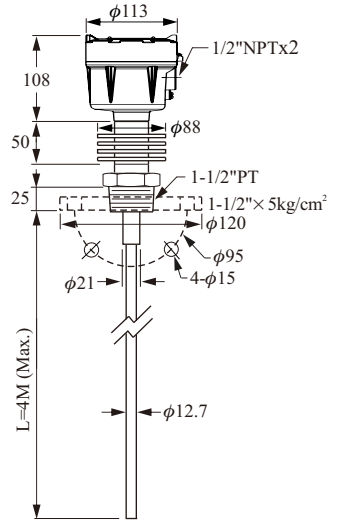
► EB1721

【防爆導桿高溫型】

感應棒材質: SUS 304/316

操作溫度: -40~200°C

環境溫度: -20~70°C



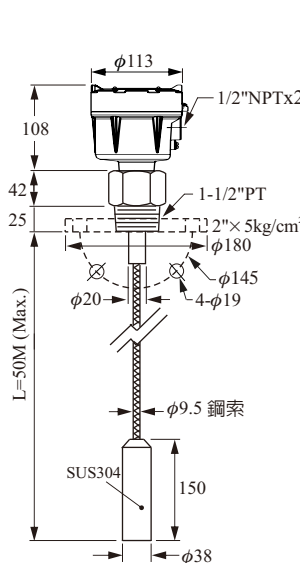
► EB1730

【防爆重錘型】

感應棒材質: SUS 304鋼索

操作溫度: -40~80°C

環境溫度: -20~70°C



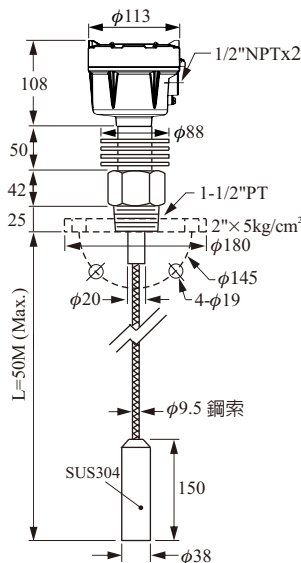
► EB1731

【防爆高溫重錘型】

感應棒材質: SUS 304鋼索

操作溫度: -40~200°C

環境溫度: -20~70°C



► EB174

【防爆耐酸鹼型】

感應棒材質: SUS 304+被覆

EB1740 --- PVDF被覆

EB1742 --- PP被覆

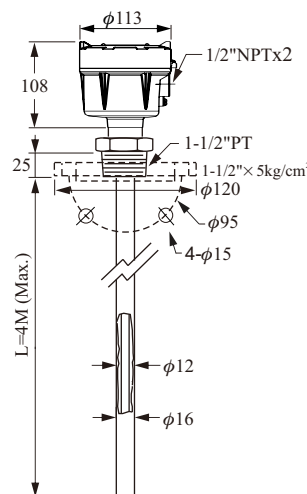
EB1743 --- FEP被覆

操作溫度: EB1740 --- -40~80°C

EB1742 --- -40~80°C

EB1743 --- -40~80°C

環境溫度: -20~70°C



► EB175

【防爆耐酸鹼重錘型】

感應棒材質: SUS 304+被覆

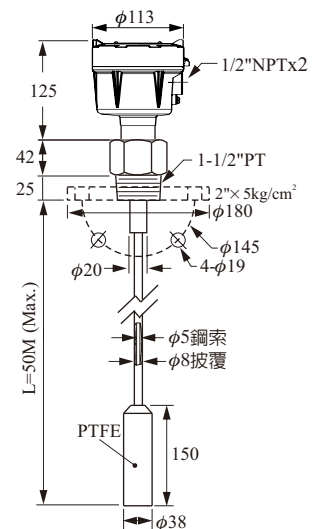
EB1752 --- PP被覆

EB1753 --- PFA/FEP被覆

操作溫度: EB1752 --- -40~80°C

EB1753 --- -40~80°C

環境溫度: -20~70°C



※防爆電纜接頭為選購品如有需求請註明

29-1108: 1/2"NPT (詳細規格請參考第45頁)

29-1104: 3/4"NPT

壓力式液位傳送器

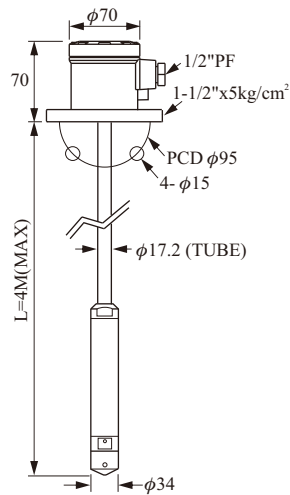
連續式液位傳送器

可配合PB/PM系列盤面電表

EC1100

導桿型

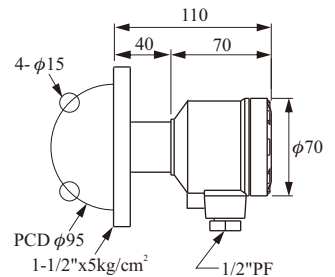
1. 接線盒規格: 鋁合金烤漆 (IP65)
2. 偵測範圍: 0.1, 0.2, 0.4 bar (1~4M)
3. 線性誤差: 0.3% FS
4. 長時間穩定度: < 0.1%
5. 操作溫度: -10~80°C
6. 電 源: 13~36 Vdc
7. 輸 出: 4~20 mA
8. 接 續: 1-1/2"x5kg/cm²
9. 接液材質: SUS 304/316
10. 重 量: 約 4.2kg/1M
11. 感測器結構: SUS316隔膜



EC1210

法蘭標準型

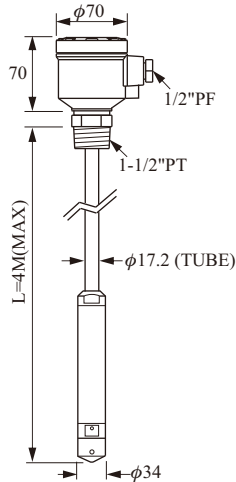
1. 接線盒規格: 鋁合金烤漆 (IP65)
2. 偵測範圍: 0.1, 0.2, 0.4 bar (1~4M)
3. 線性誤差: 0.3% FS
4. 長時間穩定度: < 0.1%
5. 操作溫度: -10~80°C
6. 電 源: 13~36 Vdc
7. 輸 出: 4~20 mA
8. 接 續: 1-1/2"x5kg/cm²
9. 接液材質: SUS 304/316
10. 重 量: 約 1.5kg
11. 感測器結構: SUS316隔膜



EC1110

導桿型

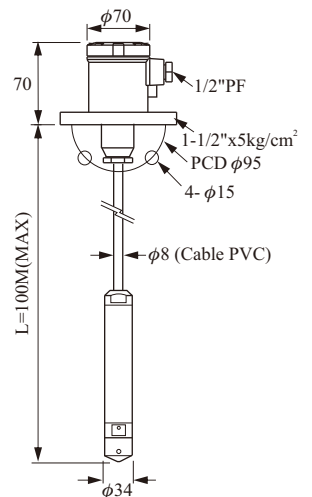
1. 接線盒規格: 鋁合金烤漆 (IP65)
2. 偵測範圍: 0.1, 0.2, 0.4 bar (1~4M)
3. 線性誤差: 0.3% FS
4. 長時間穩定度: < 0.1%
5. 操作溫度: -10~80°C
6. 電 源: 13~36 Vdc
7. 輸 出: 4~20 mA
8. 接 續: 1-1/2" PT
9. 接液材質: SUS 304/316
10. 重 量: 約 4kg/1M
11. 感測器結構: SUS316隔膜



EC1300

電纜投入型

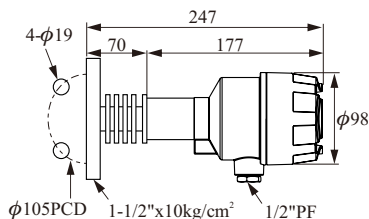
1. 接線盒規格: 鋁合金烤漆 (IP65)
2. 偵測範圍: 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10 bar (1~100M)
3. 線性誤差: 0.3% FS
4. 長時間穩定度: < 0.1%
5. 操作溫度: -10~80°C
6. 電 源: 13~36 Vdc
7. 輸 出: 4~20 mA
8. 接 續: 1-1/2"x5kg/cm²
9. 接液材質: SUS 304/316
10. 重 量: 約 2.8kg/1M
11. 感測器結構: SUS316隔膜



EC1200

法蘭高溫型

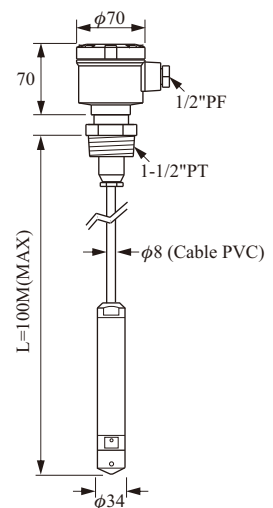
1. 接線盒規格: 鋁合金烤漆 (IP65)
2. 偵測範圍: 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10 bar (1~100M)
3. 線性誤差: 0.3% FS
4. 長時間穩定度: < 0.1%
5. 操作溫度: -10~150°C
6. 電 源: 13~36 Vdc
7. 輸 出: 4~20 mA
8. 接 續: 1-1/2"x10kg/cm²
9. 接液材質: SUS 304/316
10. 重 量: 約 1.8kg
11. 感測器結構: SUS316隔膜



EC1310

電纜投入型

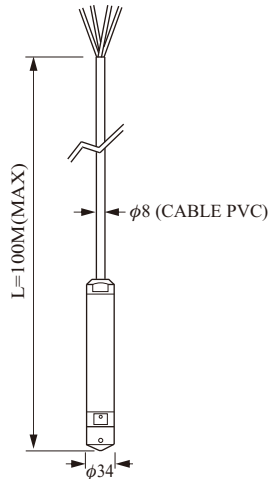
1. 接線盒規格: 鋁合金烤漆 (IP65)
2. 偵測範圍: 0.1, 0.2, 0.4, 1, 2, 5, 10 bar (1~100M)
3. 線性誤差: 0.3% FS
4. 長時間穩定度: < 0.1%
5. 操作溫度: -10~80°C
6. 電 源: 13~36 Vdc
7. 輸 出: 4~20 mA
8. 接 續: 1-1/2" PT
9. 接液材質: SUS 304/316
10. 重 量: 約 2.9kg/1M
11. 感測器結構: SUS316隔膜



EC1320

電纜投入型

1. 偵測範圍: 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10 bar (1~100M)
2. 線性誤差: 0.3% FS
3. 長時間穩定度: < 0.1%
4. 操作溫度: -10~80°C
5. 電 源: 13~36 Vdc
6. 輸 出: 4~20 mA
7. 接液材質: SUS 304/316
8. 重 量: 約 0.8kg/1M
9. 感測器結構: SUS316隔膜

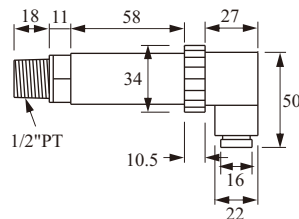


壓力傳送器

EC1500

經濟型

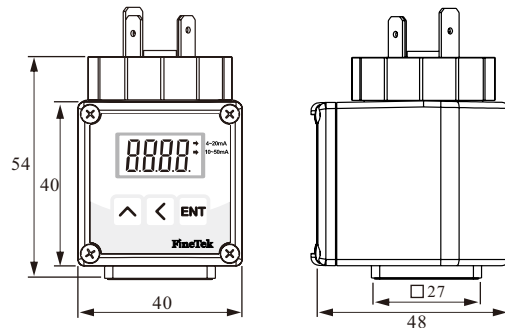
1. 偵測範圍: 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100 bar
2. 線性誤差: 0.3% FS
3. 長時間穩定度: < 0.1%
4. 操作溫度: -10~80°C
5. 電 源: 13~36 Vdc
6. 輸 出: 4~20 mA
7. 接 續: 1/2" PT
8. 接液材質: SUS 304/316
9. 重 量: 約 250g



現場指示器

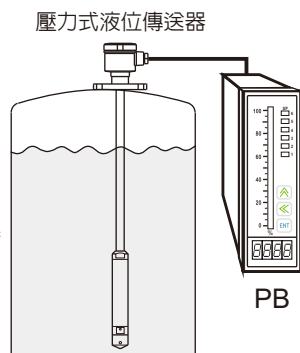
LR-10

1. 供應電源: 4~20mA, 10~50mA (Loop powered)
2. 迴路壓降: <2.55V (20mA)
<2.65V (50mA)
3. 顯示器: 4-digit LCD (9999 ~ -1999)
4. 控制介面: 3 keys
5. 精 確 度: 0.1% F.S. ± 1digit (25°C)
6. 錯誤訊息: Hi: over range
Lo: under range
7. 溫度係數: 50ppm F.S. /°C
8. 操作溫度: 0~60°C
9. 環境溫度: 0~60°C
10. 儲存溫度: -20~70°C
11. 防護等級: IP65



盤面電表

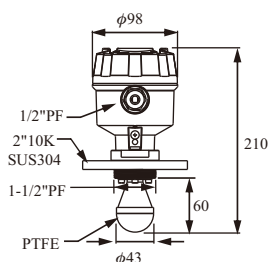
1. 輸入訊號: 4~20mA, 0~5V, 0~10V etc.
 2. 消耗功率: 9VA (max.)
 3. 繼電器輸出: 4或6 POINTS SPST
 4. 輸出接點: 3A/250VAC (max.)
 5. 類比輸出: 4~20mA / 2~10Vdc
0~20mA / 0~10Vdc
 6. 精 確 度: ±0.1% FS
 7. 數字顯示: 4 或 5 digit,
101 segment LED 光棒
 8. 操作溫度: 0~50°C
 9. 電 源: 85V~265Vac或18~36Vdc
 10. 尺 寸: 48(W)x144(H)
144(W)x48(H)
- 建議: 也可選用PM數字顯示表
96(W)x48(H)



FMCW 雷達波物/液位傳送器

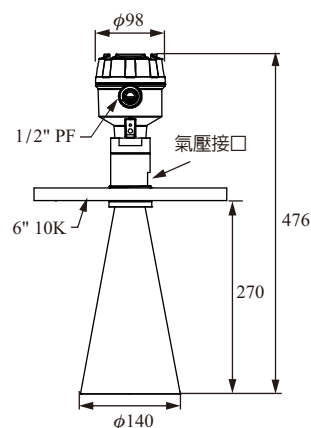
JFR-204

1. 量測範圍: 液體30m, 固體20m
2. 環境溫度: -40~90°C
3. 操作溫度: -40~200°C
4. 頻率: K Band
5. 電源: 9.5~30Vdc
6. 類比輸出: 4~20mA/四線式
7. 物料最低介電值: 1.5
8. 液料最低介電值: 1.4
9. 天線材質: SUS316+PTFE
10. 防護等級: IP67



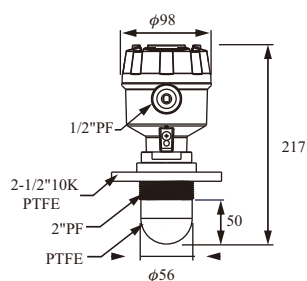
JFR-234

1. 量測範圍: 液體70m, 固體50m
2. 環境溫度: -40~90°C
3. 操作溫度: -40~200°C
4. 頻率: K Band
5. 電源: 9.5~30Vdc
6. 類比輸出: 4~20mA/四線式
7. 物料最低介電值: 1.5
8. 液料最低介電值: 1.4
9. 天線材質: SUS 316
10. 防護等級: IP67



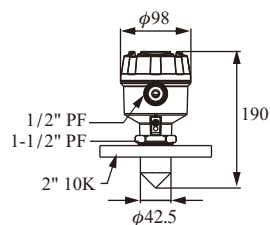
JFR-214

1. 量測範圍: 液體30m
2. 環境溫度: -40~90°C
3. 操作溫度: -40~200°C
4. 頻率: K Band
5. 電源: 9.5~30Vdc
6. 類比輸出: 4~20mA/四線式
7. 物料最低介電值: 1.5
8. 液料最低介電值: 1.4
9. 天線材質: PTFE
10. 防護等級: IP67



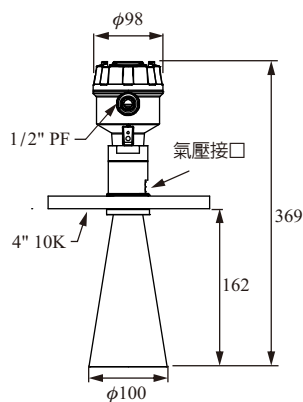
JFR-244

1. 量測範圍: 液體20m, 固體15m
2. 環境溫度: -40~90°C
3. 操作溫度: -40~200°C
4. 頻率: K Band
5. 電源: 9.5~30Vdc
6. 類比輸出: 4~20mA/四線式
7. 物料最低介電值: 1.5
8. 液料最低介電值: 1.4
9. 天線材質: PTFE
10. 防護等級: IP67



JFR-224

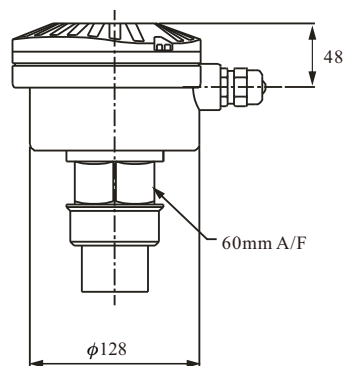
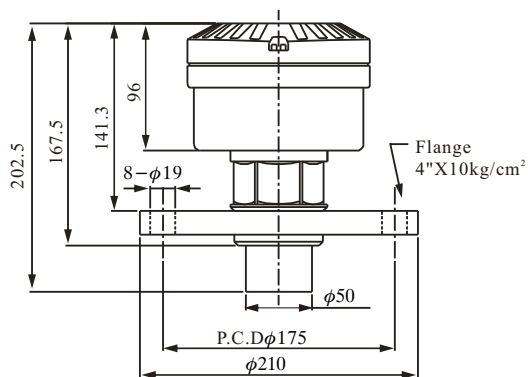
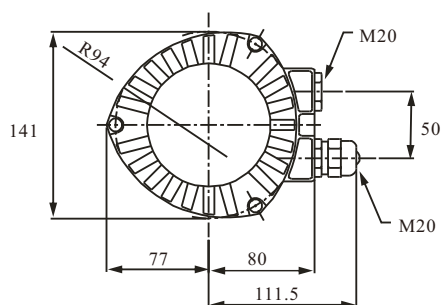
1. 量測範圍: 液體40m, 固體30m
2. 環境溫度: -40~90°C
3. 操作溫度: -40~200°C
4. 頻率: K Band
5. 電源: 9.5~30Vdc
6. 類比輸出: 4~20mA/四線式
7. 物料最低介電值: 1.5
8. 液料最低介電值: 1.4
9. 天線材質: SUS 316
10. 防護等級: IP67



超音波物/液位指示/傳送器

(EA)ZMICROFLEX 系列

型 號	ZMICROFLEX-C 標準型	ZMICROFLEX-CER 多功能型	ZMICROFLEX-CIS 防爆型
量程	8M	11M	11M
精確度	$<1.0\text{m} \pm 5\text{mm}$, $>1.0\text{m} \pm 0.5\%$	$<1.0\text{m} \pm 2.5\text{mm}$, $>1.0\text{m}/3.3\text{ft} \pm 0.25\%$	$<1.0\text{m} \pm 2.5\text{mm}$, $>1.0\text{m}/3.3\text{ft} \pm 0.25\%$
解析度	1mm	1mm	1mm
盲區	300mm	450mm	450mm
環境溫度	-20~70°C	-40~60°C	-40~60°C
工作溫度	-20~70°C	-30~70°C	-30~70°C
電源	2線式12~30Vdc	2線式12~30Vdc	2線式12~30Vdc
類比輸出	4~20mA(750 Ohm)	4~20mA(750 Ohm)	4~20mA(750 Ohm)
繼電器	無	2*SPST/1A 24V DC	無
通訊協定	無	HART	HART
波束角	$\pm 6^\circ$ (3dB)	$\pm 6^\circ$ (3dB)	$\pm 6^\circ$ (3dB)
防爆等級	無	無	Eex ia II C T4~T6



超音波液位計

EAX

特 點

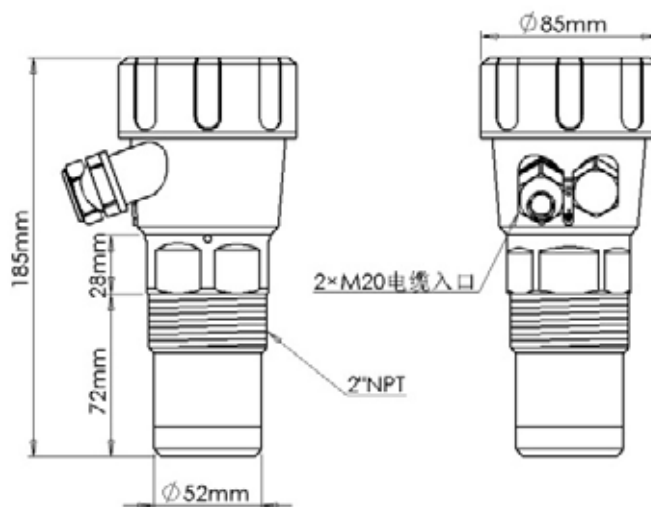
- 兩線式4~20mA帶HART協議
- 非接觸測量
- 低成本
- 外型輕巧
- 防護等級IP67

規 格

1. 電源: 24~30Vdc
2. 測量範圍: 0~12m
3. 模擬輸出: 4~20mA兩線式輸出
4. 分辨率: 1mm
5. 精確度: $\pm 0.25\%F.S$
6. 盲區: 250mm
7. 操作溫度: $-40\sim 60^{\circ}C$
8. 通訊: HART
9. 顯示: 4位液晶顯示
10. 外殼防護: IP65
11. 安裝: 2" NPT螺紋 法蘭
12. 重量: 1kg

應用領域

渠道、桶槽、水塔、水井、水池等



重錘式料位計

EE300

特 點

- 具有不受環境因素干擾(如音波、粉塵、靜電、溫溼度變化等)而影響量測結果。
- 微處理器做控制，操作方便，功能齊全。
- 可設定高低位兩點警報(輸出接點3A/250Vac SPDT)。
- LCD Dot matrix 8 x 2(背光)。
- 類比輸出0-20mA/4-20mA電流信號輸出。
- 脈波輸出：晶體輸出(NPN/PNP)。
- Relay輸出(3A/250Vac)。
- 斷線偵測：量測中重錘線因故斷線時，系統自動偵測顯示。
- 埋錘偵測：量測中重錘被埋時，系統自動偵測顯示。
- 防埋錘保護：量測中重錘受入料或由壁上崩落的物料擊中時，系統立即中止量測並做強行收線動作回覆待機，避免重錘遭物料掩埋。
- 四種偵測模式：定時啟動、手動啟動、智慧型啟動及外部啟動模式可依據需要設定。
- 智慧型啟動：功能隨著探測距離縮短而逐漸增加探測頻率。
- 零點收線：透過設定測量高度限位收錘可避免空桶時重錘降到排料口，造成卡錘或損害送料設備。
- 進料保護開關：透過輸入進料信號(ON)即時中斷量測動作
- 強行收回減少埋錘之風險。
- 測量距離可達30m。
- 具通訊介面RS485。
- 多種重錘規格可供選用滿足不同需求。
- 防凍裝置：可在戶外酷寒環境下正常運行。

規 格

1. 電源: 88~264Vac, 50/60 Hz
2. 晶體輸出量測精度: $\pm 3\text{pulse}(\text{version with } 10\text{mm/pulse})$
3. 繼電器輸出量測精度: $\pm 1\text{pulse}(\text{version with } 100\text{mm/pulse})$
4. 量測速度: 0.23m/s
5. 類比輸出: 0/4-20mA $\pm 1\%$
6. 脈波輸出: 1.晶體輸出 (NPN、PNP)
2.Relay 輸出 (3A/250Vac)
7. 顯示器: LCD (Dot matrix, 8 X 2)
8. 環境溫度: -35~60°C
9. 操作溫度: -35~ 80°C
10. 量測距離: 30m Max
11. 防護等級: IP66
12. 繼電器輸出: SPDT 3A/250Vac X 3
 1. HI Alarm
 2. LO Alarm
 3. Buried、Break、Lock (輸出動作依顯示狀態)
13. 防結露加熱器: <16°C啟動加熱(防凍、防結露)110/220Vac, 最大功率96.8W
14. 斷線偵測: Yes
15. 埋料偵測: Yes
16. 手動/自動測量功能: Yes(0.1-99h)
17. 馬達限流保護: Yes
18. 故障檢測分類顯示: Yes
19. 進料保護: Yes
20. 通訊(RS485): Yes
Frame: C8N1.C8N2.C801.C8E1.C7N2.C701.C7E1.C702. C7E2.
Baudrate: 1200.2400.4800.9600. 11520.14400.19200.28800.57600
21. 智慧定時啟動: Yes (隨探測距離縮短而減少待機時間的定時方式)
22. 重置輸出: Reset 輸出(3A/250Vac)
23. 纜線線徑: $\phi 1.2\text{mm}(\text{SUS304})$

