

EGX5 磁致伸縮式液位計(防腐型)



簡介

磁致伸縮位置感測器運用磁場交互原理，提供高精度、非接觸式的絕對位置量測。透過內部電流脈衝與外部磁鐵產生的磁場交會，感測器能即時偵測位置變化，廣泛應用於自動化設備、液位監控與精密機械控制。

產品特點

- 絶對位置輸出，復電後不須重新歸零調整
- 安裝方便，不需定期校正和維護
- 高分辨率、高精度
- 結構精巧、環境適應性強、防汙、防塵
- 外殼防護等級IP67
- 採用防腐型材質PFA，耐受強酸、強鹼侵蝕



規格

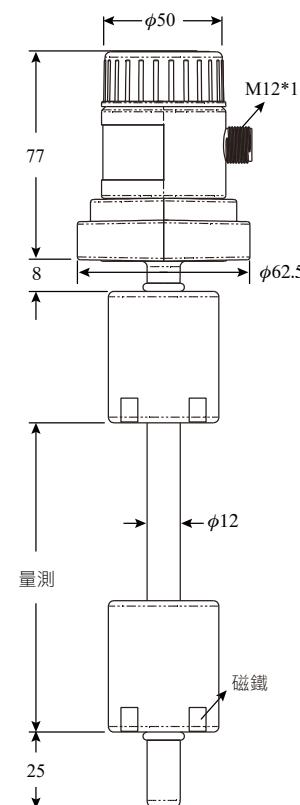
量程範圍	50~1000mm
電流輸出	4~20mA or 20~4mA $RL \leq 500\Omega$
解析度	$\geq 45\mu\text{m}$
線性度	量程500mm以上，誤差 $\pm 0.1\%F.S.$ 量程500mm以下，誤差 $\pm 500\mu\text{m}$
重現性	$\leq \pm 0.005\%F.S$
數位輸出	RS485
輸入電壓範圍	18Vdc~30Vdc
環境溫度	-40°C~85°C
製程溫度	-40°C~125°C
浮球比重	0.9(PFA)

應用領域

- 製藥或食品液位
- 飲用水
- 閥門控制
- 半導體晶圓製程中腐蝕液、高純試劑的液位監測
- 光電產業多晶矽製造、太陽能板清洗、電池片濕式製程

外觀尺寸

(單位:mm)



接線圖



訂購說明

EGX 5 0 0 0 0 - A 1 2 E 1 4 0 0 B B C 0

接續尺寸

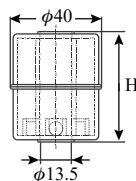
⑨⑩	⑪⑫	⑬⑭
02: 圓型	2X: 49.1~50.0	00: 無須選擇
AA: JIS	B2: 2"	01: 外牙PT(客制)
AC: ANSI/ASTM	B3: 2-1/4"	03: 外牙PF(客制)
	B5: 3"	07: 外牙NPT
		15: 外牙UNF(客制)
		82: 外牙公制節距(P)1.5
		84: 外牙公制節距(P)2.0

註: 02-2X-00為標準品，配套的卡套尺寸為62.5mm，如需卡套尺寸變更可訂製

⑪⑫ 浮球

代號	尺寸	材質	比重
E1	40*48*13.5	PFA	0.9
E2	40*44*13.5	PFA	0.9
E3	40*42*13.5	PFA	0.9

註: 浮球耐壓值 \leq 0.5MPa



⑯ 模擬輸出

- A: 一組4~20mA輸出
B: 一組20~4mA輸出

⑰⑱⑲⑳ 長度

編碼代號	長度範圍
0100~1000	0100~1000mm

※探棒總長=上盲距(8mm)+量程範圍+浮球高度+下盲距(25mm)

