

2540 不鏽鋼高件能蹼輪式感測器



產品說明:

2540 不鏽鋼高性能蹼輪式感測器提供堅 固及耐腐蝕性的不鏽鋼本體, 並可應用 於低流速環境之量測。獨特的内部電 路,消除了在量測過程中流體所產生的 磁場,使流速測量範圍可量測 0.1 m/s 至 6 m/s(0.3 ft./s 至 20 ft./s),並同時保 有插入型安裝的設計。

Rulon ® B (Fluoroloy B/PTFE) 材質軸 承及碳化鎢軸心,在量測環境中提供了 良好的耐磨性。2540不鏽鋼高性能蹼輪 式感測器另提供了可更換電子模組及電 壓保護裝置(TVS),防止現場突然的電壓

干擾(即閃電)及有時在現場佈線時所產生 的過量電壓。標準型感測器可測量管徑為 DN40 至 DN600(1 英寸到 24 英寸),並使 用 1.5 英寸或 ISO7/1-R1.5 螺紋牙規與量 測管路連接。2540 蹼輸式感測器環提供了 最大管徑可量測至 DN900(36 英寸)。無論 是標準型或是免停水可式感測器,都必須 使用於液體滿管之管路上,可使用於低壓 系統。

產品特性:

- 量測範圍: 0.1 m/s 至 6 m/s (0.3 to 20 ft/s)
- 可於現場更換型電子 模組
- 非磁性發射型檢測
- 標準 NPT 或 ISO 螺 紋牙規安裝
- 発停水安裝型式無須 關閉生產/排水系統
- 最大量測管徑可達 DN900(36 英寸)
- 可隨著管徑尺寸調整 感測器插入深度
- 標準電纜線長達7.6 m (25 ft)

應用範圍:

- HVAC 系統
- 灌溉系統
- 冷卻系統
- 過濾系統
- 給水系統
- 偵漏系統.
- 泵保護系統
- 排放水檢測計量
- 地下水整治
- 重力供料裝置





系統概述:

盤面安裝

Signet 流量顯示錶 (選購配備)

5075

8550 8900

5500 5600



掛壁、管路、桶槽安裝

Signet 流量顯示錶 (選購配備)

8550

Signet 通用 安裝配件 (3-8050) (選購配備)



Signet

2540 標準型或

冤停水 (無顯示)

流量感測器

可洽業務選購或 客戶端自行準備 感測器安裝基座







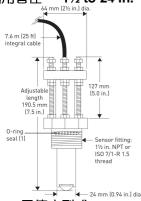


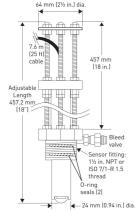


2540 不鏽鋼高性能蹼輪式感測器

尺寸:

2540 高性能流量感測器 適用管徑: 1½ to 24 in.





型號 2540 訂購說明

安裝基座及免停水球閥由客 戶端準備,也可洽本公司業務 選購。

應用技巧

- 對於多材質所組成的 系統設備,其適用液體 之最高溫度,請依材質 耐溫最低標準。
- 適用溫度及壓力請參 考各材質特性中的最 低標準。
- 安裝於戶外環境時,請 選購電纜專用導管配 件,以保護電纜與感測 器之連接。
- 感測器電子元件故障時,更換維修簡單。 可選購 3-2541.260-1 或 3-2541-260-2。

配線、安裝及配件...等更多操作 安裝問題,請參閱操作手冊。

產品規格:

一般規格

測量範圍:

0.1 to 6 m/s (0.3 to 20 ft/s)

適用管徑尺寸:

- 標準型:DN40 to DN600 (1½ to 24 in.)
- 1½ in. NPT 外牙螺紋
- ISO 7/1-R 1.5 外牙螺紋

線性: ±1% of full range 重覆性: ±0.5% of full range

最小雷諾系數: 4500

感測器材質

- 本體: 316 不鏽鋼 (1.4401)
- 接續: 316 不鏽鋼 (1.4401)
- 接續 O-rings: FPM, 可選購 EPR (EPDM)
- 蹼輪: 17-4 不鏽鋼合金
- 軸心: 碳化鎢 GRP 1 (標準品) 不鏽鋼 (選購)
- 固定器 (2): 316 不鏽鋼 (1.4401)
- 蹼輪軸承 (2): Rulon® B (Fluoroloy B/PTFE)

電氣規格

頻率: 標定 15 Hz 表示 1 ft/s 電源: 5 to 24 VDC ±10%,

最大電流 1.5 mA

輸出訊號: 開集極, 汲極裝置, NPN 訊

號,最大電流 10.0 mA

電纜線長度: 7.6 m (25 ft), 最長可加長

至 to 300 m (1,000 ft) 電纜線型式: 2 芯一隔離電纜線(22AWG)

最高溫度/壓力等級

- 感測器搭配標準 FPM 接續 O-rings: 17 bar @ 82 ℃ (250 psi @ 180 ℉)
- 感測器選購 EPR (EPDM)接續 O-rings: 17 bar @ 100 ℃ (250 psi @ 212 ℉)
- *可參考溫度及壓力曲線圖。

工作溫度: -18 ℃ to 100 ℃ (0 ℉ to 212 ℉)

運輸重量

3-2540-1/-2/-1S/-2S: 1.79 kg 3.9 lb 3-2540-3/-4/-3S/-4S: 2.15 kg 4.7 lb

生產標準及認證

- CE
- 符合 RoHS 標準
- 依據 ISO 9001 製造標準及 ISO 14001 環境 管理標準

訂購選擇:

感測器型號							
3-2540	不鏽鋼高性能感測器及電子模組						
	接續方式 - 請選擇其中一項						
	-1 1½ inch NPT 外牙螺紋						
	-2 1½ inch ISO 外牙螺紋						
	-3	B 1½ inch NPT 外牙螺紋,免停水型*					
	-4	1½ inch ISO 外牙螺紋, 免停水型*					
		軸心材質					
		- 碳化鎢					
		-S 不鏽鋼					
3-2540	-1	完整型號範例					

* 少須搭配免停水球閥或使用 3-1500.663 免停水安裝工具(另外選購)

2 3 12 20 20 13 3 13 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14					
產品型號	條碼編號	產品型號	條碼編號		
3-2540-1	198 840 035	3-2540-1S	159 001 501		
3-2540-2	198 840 036	3-2540-2S	159 001 502		
3-2540-3	198 840 037	3-2540-3S	159 001 503		
3-2540-4	198 840 038	3-2540-4S	159 001 504		

附件及可更換配件:

產品型號	條碼編號	說明
3-1500.663	198 820 008	免停水安裝工具 (詳細說明可參考操作手冊)
1220-0021	198 801 186	O-ring,FPM (每組感測器需使用 2 個)
1224-0021	198 820 006	O-ring, EPR (EPDM) (每組感測器需使用 2 個)
1228-0021	198 820 007	O-ring,FFPM (每組感測器需使用 2 個)
3-2540.320	198 820 040	蹼輪檢修包,2540 Peek 軸承 (舊型)
3-2540.321	159 000 623	蹼輪檢修包,2540碳化鎢軸心 (適用於 2000年 1月 1日以後所發
		行之新型式)
3-2540.322	159 000 864	蹼輪檢修包,不鏽鋼軸心及蹼輪
P52504-3	159 000 866	碳化鎢軸心
P52504-4	159 000 867	316 SS 不鏽鋼軸心
P52503	198 820 013	Rulon ® B (Fluoroloy B/PTFE)軸承
P52527	159 000 481	不鏽鋼固定器(1.4401)
3-2541.260-1	159 000 849	標準型電子模組
3-2541.260-2	159 000 850	免停水型電子模組
5523-0222	159 000 392	專用電纜線,2 芯一隔離(計價單位:ft.)
P51589	159 000 476	電纜專用導管配件