

EP52系列高氣壓、液壓傳感器(多流體介質)

訂購代碼 Ordering code

EP52H - 010 - F1

壓力類型

07 (0~7.00 MPa)
10 (0~10.00 MPa)
25 (0~25.0 MPa)
40 (0~40.0 MPa)

輸出類型

010: 2 NPN 輸出 & Analog 輸出 (1~5 V)
011: 2 NPN 輸出 & Analog 輸出 (4~20 mA)
02: 2 NPN 輸出 & 複製功能
030: 2 PNP 輸出 & Analog 輸出 (1~5 V)
031: 2 PNP 輸出 & Analog 輸出 (4~20 mA)
04: 2 PNP 輸出 & 複製功能

接管口徑

F1: R1/4", M5
F2: NPT1/4", #10-32UNF
F3: G1/4" (BSPP), M5

接管方向

無: 接管朝後
L: 接管朝下

配件類型 (選購)

BT-10: 固定架
BT-11: 固定架
PA-E: 面板接合器
PA-F: 面板接合器 + 前保護蓋
I-0360: 節流閥 (接管口徑 F1&F3 適用)
I-0379: 節流閥 (接管口徑 F2 適用)
*EP52H 系列建議選購節流閥



特點 Features

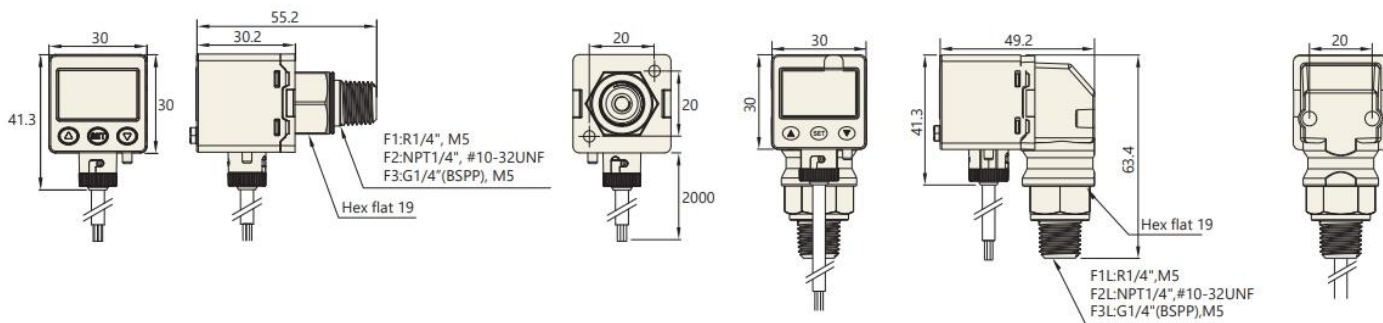
- 感應元件 & 接管元件: 不銹鋼 316L
- 雙色數位 LCD 顯示
- 參數複製功能
- 壓力單位可轉換: MPa、kgf/cm²、bar、psi
- 保護構造: IP65

面板說明

Panel Annotation



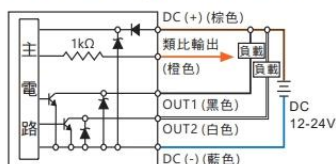
尺寸圖 Dimension



接線圖 Wiring Connection

EP52H - 010 -

2 NPN + Analog 輸出 (1~5 V)



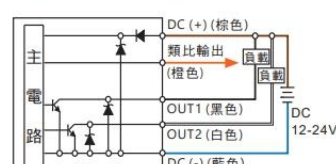
EP52H - 011 -

2 NPN + Analog 輸出 (4~20 mA)



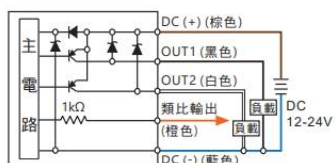
EP52H - 02 -

2 NPN + 複製功能



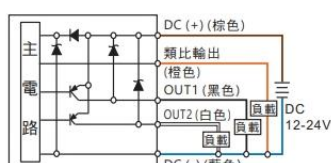
EP52H - 030 -

2 PNP + Analog 輸出 (1~5 V)



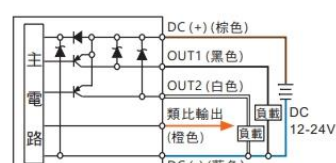
EP52H - 031 -

2 PNP + Analog 輸出 (4~20 mA)



EP52H - 04 -

2 PNP + 複製功能



型號		EP52H07	EP52H10	EP52H25	EP52H40
額定壓力範圍		0 ~ 7.0 MPa	0 ~ 10.0 MPa	0 ~ 25.0 MPa	0 ~ 40.0 MPa
設定壓力範圍		0 ~ 7.0 MPa	0 ~ 10.0 MPa	0 ~ 25.0 MPa	0 ~ 40.0 MPa
耐壓力		14 MPa	20 MPa	50 MPa	80 MPa
適用氣體		非腐蝕 SUS 316L 及氟橡膠之流體			
元件密封液體		矽油			
壓力單位設定最小刻度	MPa	0.01		0.1	
	kgf / cm ²	0.1		1	
	bar	0.1		1	
	psi	1		1 *5	
電源電壓		12 to 24 V DC ±10 % · 漣波峰值 10 % 以下			
消費電流		≤ 40 mA (無負載時)			
開關輸出		2 NPN 開集極輸出 最大負載電流：125 mA 最大供應電壓：30 VDC 壓降：≤ 1.5 V		2 PNP 開集極輸出 最大負載電流：125 mA 最大供應電壓：24 VDC 內部 內部壓降：≤ 1.5 V	
重覆精度		±0.3 % F.S. ±1 digit			
應差	單點設定模式	可調 *1			
	應差模式				
	窗口比較模式				
反應時間		≤ 2.5 ms (預防誤動作功能：25 ms, 100 ms, 250 ms, 500 ms, 1000 ms 和 1500 ms 可選擇)			
輸出短路保護		有			
顯示		3 ½ 位, 7 段 LCD 顯示 (紅色 / 綠色 / 橙色) (取樣率：5 次 / 秒)			
顯示精度		±2 % F.S. ±1 digit (在週圍溫度：25±3 °C)			
動作顯示燈		橙色指示燈 1：OUT1 & 橙色指示燈 2：OUT2			
線性類比輸出 (電壓輸出) *2	輸出電壓	1 ~ 5 V ±2.5 % F.S. (額定壓力範圍下)			
	輸出阻抗	約 1 kΩ			
	直線性	±1 % F.S.			
線性類比輸出 (電流輸出) *3	輸出電流	4 ~ 20 mA ±2.5 % F.S. (額定壓力範圍下)			
	負載阻抗最大	250 Ω 在電壓為 12 V · 600 Ω 在電壓為 24 V			
	負載阻抗最小	50 Ω			
	直線性	±1 % F.S.			
耐環境	保護結構等級	IP 65 *6			
	週圍溫度	動作：0 ~ 50 °C · 保存：-10 ~ 60 °C (無水露及不結冰狀況下)			
	週圍濕度	動作及保存：35 ~ 85 % RH (無水露)			
	耐電壓	250 V AC 1 分鐘 (引線及塑膠外殼間)			
	絕緣阻抗	50 MΩ 以上 (500 V DC) (引線及塑膠外殼間)			
	耐振動	複振幅 1.5 mm 或 10 G · 每一分鐘 10 Hz ~ 55 Hz ~ 10 Hz · X、Y、Z 每個方向各 2 小時			
	耐衝擊	100 m/s ² (10 G) · X、Y、Z 每個方向各 3 次			
溫度特性		±3 % F.S. 比較參考溫度 25 °C (0 ~ 50 °C 溫度範圍內)			
接管口徑 *4		F1：R1/4", M5 ; F2：NPT1/4", #10-32 UNF; F3：G1/4" (BSPP), M5			
電線規格		耐油 PVC 電線 (0.15 mm ²)			
重量		約 110 g (接管朝後) ; 約 145 g (接管朝下)			

備註：

- 1. 單點設定模式及窗口比較模式可調整 1 - 8digits 的應差。
- 2. 選擇電壓輸出時無電流輸出，兩種輸出型態僅可選擇其一。
- 3. 選擇電流輸出時無電壓輸出，兩種輸出型態僅可選擇其一。
- 4. G 牙 O-Ring 材質為 NBR，如有特殊需求，請洽本公司業務人員。
- 5. 設定於 psi 時，請將顯示的數值乘以 10 倍。
- 6. 要達到 IP65 的防護等級必須安裝空氣管。