

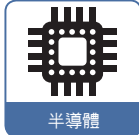
EP10

系列

迷你型傳感器 - 開關輸出

特性

- 使用簡便，可直接插入快速接頭使用
- 設定壓力範圍：
三線式：負壓 (0 ~ -101.3 kPa)
 正壓 (0 ~ 0.6 MPa)
二線式：常開 / 常閉型式 (-0.1 ~ 0.6 MPa)



特性說明

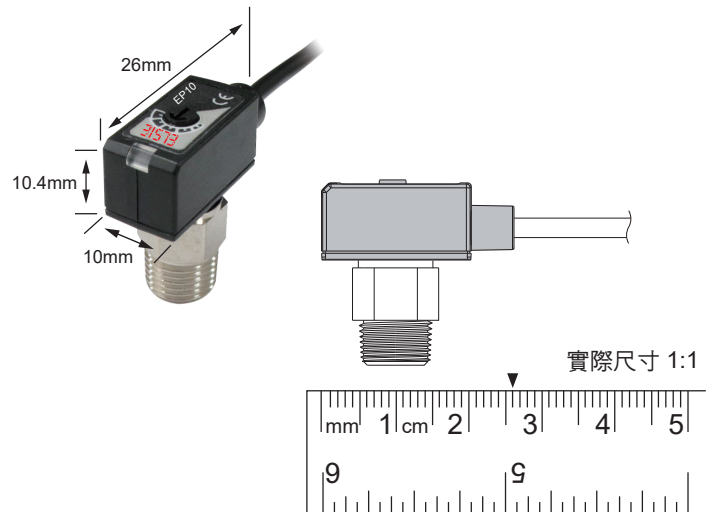
1 使用簡便

- 可直接插入快速接頭使用

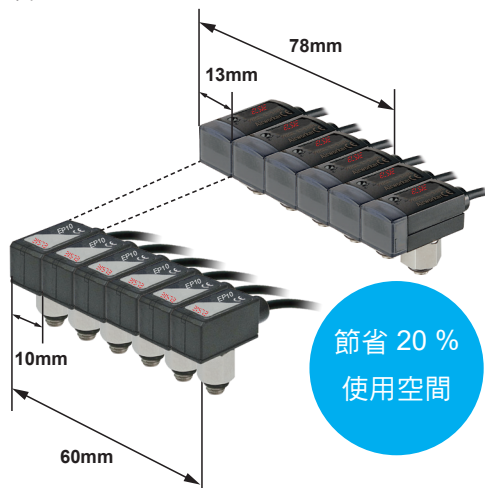


2 體積小

- 最小的壓力傳感器 26(L) × 10(W) × 10.4(H) mm，即使在狹小的空間也可以方便安裝



3 節省空間



4 近距離檢測



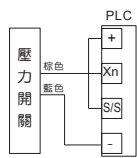
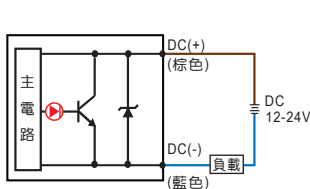


規格表

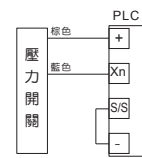
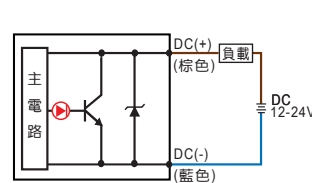
型號	EP10A	EP10B	EP10V-02/04	EP10P-02/04
0.6 MPa 0 -101.3 kPa				
設定壓力範圍	- 0.1 ~ 0.6 MPa		0 ~ 101.3 kPa	0 ~ 0.6 MPa
耐壓力	1.5 MPa		0.6 MPa	1.5 MPa
適用氣體	空氣，非腐蝕性，不可燃性			
使用電壓範圍	12 to 24 V DC $\pm 10\%$ ，漣波峰值 10% 以下		10.8 to 30 V DC (含漣波峰值)	
最大開關電流	5 ~ 40 mA		80 mA max	
洩漏電流	≤ 1 mA		-	
內部電壓降	≤ 5 V		NPN ≤ 0.8 V, PNP ≤ 0.8 V	
消費電流	-		10 mA max	
開關輸出	現在壓力 \geq 設定壓力 : ON	現在壓力 \geq 設定壓力 : OFF	NPN 或 PNP	
輸出短路保護	有			
壓力設定方式	旋鈕調整			
重覆精度	$\pm 1\%$ F.S.			
反應時間	約 1 ms			
應差	$\leq 4\%$ F.S.		$\leq 3\%$ F.S. max	
動作顯示燈	指示燈紅色 : ON			
防護等級	IP 40			
溫度特性	$\pm 3\%$ F.S. (0 ~ 50 °C 溫度範圍內)			
適圍溫度	動作 : 0 ~ 60 °C，保存 : -20 ~ 70 °C (無水霧及不結冰狀況下)			
適圍濕度	動作及保存 : 35 ~ 85 % RH (無水霧)			
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	980 m/s ² (100 G) X、Y、Z 每個方向各 3 次			
接管規格	R4 : $\varnothing 4$ mm ; R6 : $\varnothing 6$ mm ; F1 : R1/8"，M5 ; F2 : NPT1/8"，M5 ; F3 : G1/8" (BSPP)，M5 ; M5 : M5 * 0.8			
電線規格	外徑 $\varnothing 2.6$ ，2 / 3 芯，耐油電線 (0.18 mm ²)			
重量	約 50g (包含 3 公尺的電線)			

輸出電路接線圖

EP10A & EP10B



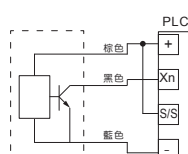
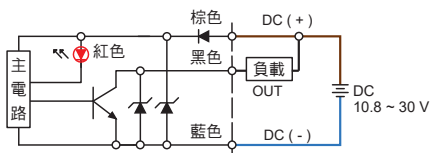
PLC輸入模組 (NPN)



PLC輸入模組 (PNP)

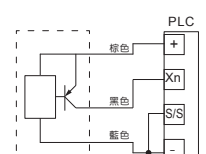
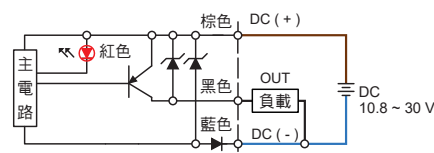
EP10□ - 02 - □ - □

NPN 輸出



EP10□ - 04 - □ - □

PNP 輸出



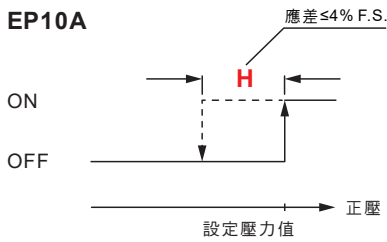
EP10

系列

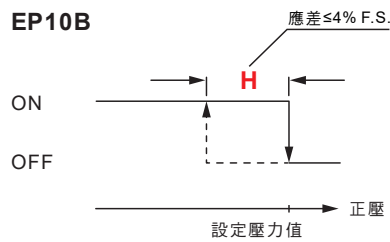
迷你型傳感器 - 開關輸出

輸出模式

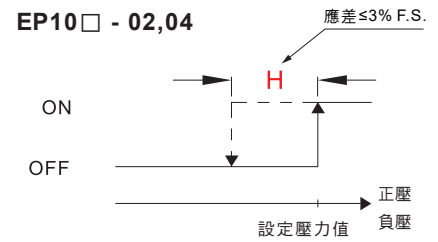
EP10A



EP10B



EP10□ - 02,04



型號規格說明

EP10A - [] - []

開關規格

- A: 當壓力高於設定壓力值時，開關開啟 (常開型 N.O.)。
- B: 當壓力高於設定壓力值時，開關關閉 (常閉型 N.C.)。

EP10V - 02 - [] - []

壓力類型

- V: 負壓 (0 ~ -101.3 kPa)
- P: 正壓 (0 ~ 0.6 MPa)

輸出類型

- 02: NPN 輸出
- 04: PNP 輸出

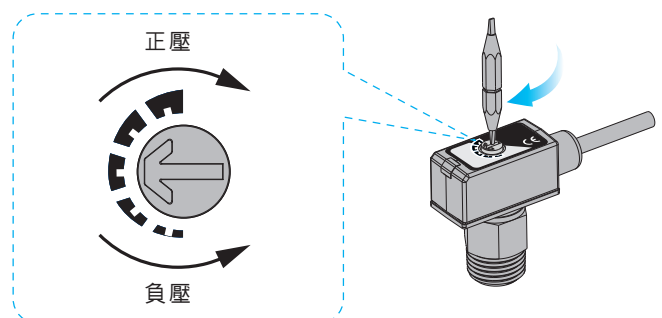
電線長度 / 接頭

- 空白: 3M 電線
- C: M8 3Pin 公頭

接管規格	R4	R6	F1 / F2 / F3	M5
外觀				
接管口徑	R4: Ø4 mm	R6: Ø6 mm	F1: R1/8", M5 F2: NPT1/8", M5 F3: G1/8" (BSPP), M5	M5: M5 * 0.8

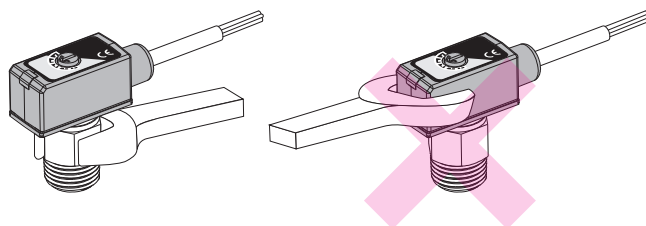
壓力的設定

- 壓力設定旋鈕是設定壓力傳感器動作時之壓力，當順時鐘旋轉時壓力設定值增加，逆時鐘旋轉時壓力設定值減少。
- 調整壓力設定旋鈕時，請用適合壓力設定旋鈕溝槽之小螺絲起子，輕輕轉動旋鈕以做調整。轉到旋鈕無法轉動時，請不要再轉動，以免破壞壓力設定旋鈕導致功能失常。



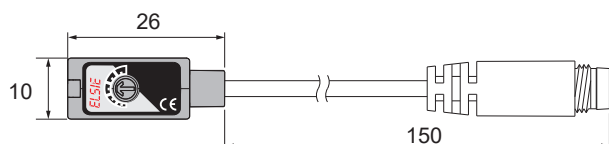
注意事項

- 當安裝壓力傳感器時請使用扳手於金屬部份，請勿使用扳手於塑膠部份。
- 當金屬部份鎖過緊，安裝的螺絲、固定架及壓力傳感器可能會破損。鎖不夠緊，壓力傳感器有可能會鬆脫或漏氣。
- 安裝完成後加入氣體及通電，做適當的操作及漏氣的測試，以檢驗是否安裝正確。

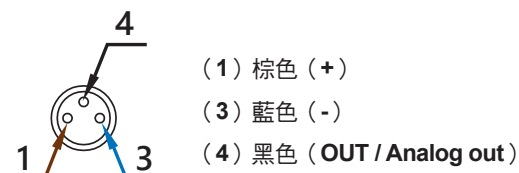


尺寸圖

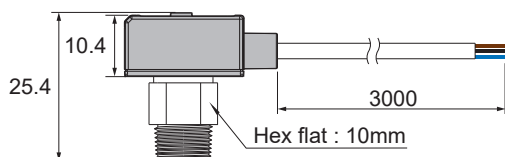
EP10□ - 02, 04 - □ - C



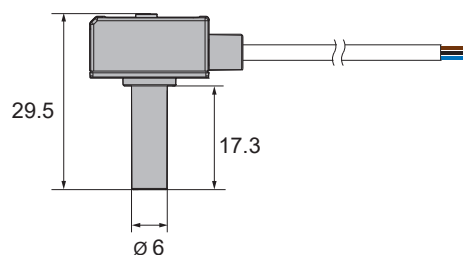
公頭接線方式



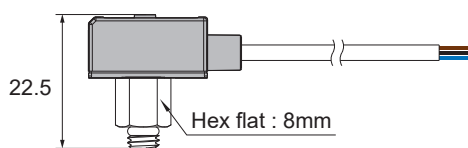
EP10□ - 02, 04 - F1, F2, F3



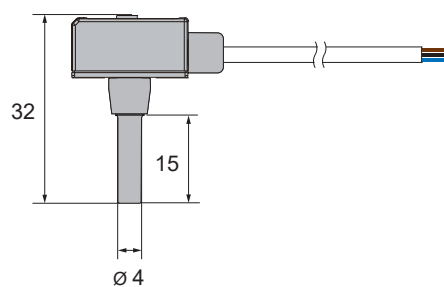
EP10□ - 02, 04 - R6



EP10□ - 02, 04 - M5



EP10□ - 02, 04 - R4



單位：mm