

EP10

系列

迷你型傳感器 - 開關輸出

特性

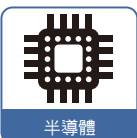
- 使用簡便，可直接插入快速接頭使用
- 設定壓力範圍：
三線式：負壓 (0 ~ -101.3 kPa)
正壓 (0 ~ 0.6 MPa)
二線式：常開 / 常閉型式 (-0.1 ~ 0.6 MPa)



吸附確認



管道壓力檢測



半導體



特性說明

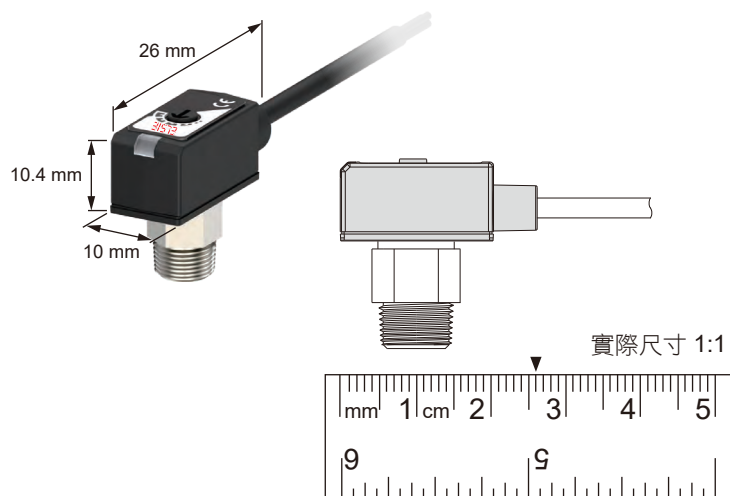
1 使用簡便

- 可直接插入快速接頭使用

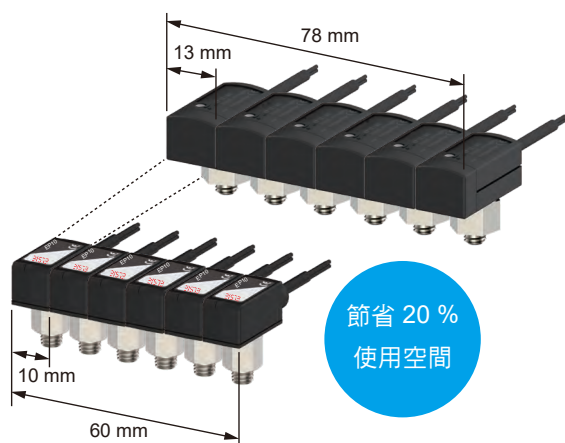


2 體積小

- 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

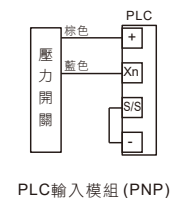
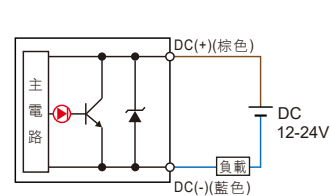
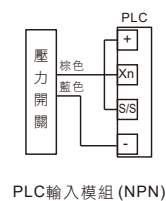
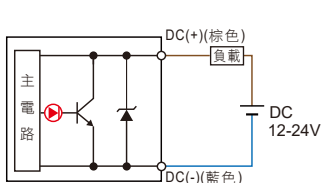


規格表

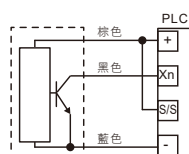
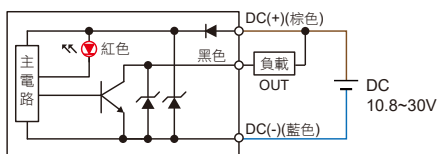
型號		EP10A	EP10B	EP10V-02/04	EP10P-02/04
0.6 MPa 0 -101.3 kPa					
設定壓力範圍		- 0.1 ~ 0.6 MPa		0 ~ - 101.3 kPa	0 ~ 0.6 MPa
耐壓力		1.5 MPa		0.6 MPa	1.5 MPa
適用氣體		空氣，非腐蝕性，不可燃性			
電壓電源		12 ~ 24 V DC ± 10 %，漣波峰值 ≤ 10 %		10.8 ~ 30 V DC (含漣波峰值)	
最大開關電流		5 ~ 40 mA		≤ 80 mA	
消費電流		-		≤ 10 mA	
內部電壓降		≤ 5 V		≤ 0.8 V	
洩漏電流		≤ 1 mA		-	
開關輸出		現在壓力 ≥ 設定壓力 : ON	現在壓力 ≥ 設定壓力 : OFF	NPN 或 PNP	
輸出短路保護		無		有	
壓力設定方式		旋鈕調整			
重複精度		± 1 % F.S.			
應差		≤ 4 % F.S.		≤ 3 % F.S.	
反應時間		約 1 ms			
動作顯示燈		紅色指示燈 : ON			
耐環境	防護等級	IP40			
	周圍溫度	動作 : 0 ~ 60 °C，保存 : -20 ~ 70 °C (無水露及不結冰狀況下)			
	周圍濕度	動作及保存 : 35 ~ 85 % RH (無水露)			
	耐振動	複振幅 1.5 mm 或 10 G，每 1 分鐘 10 Hz ~ 55 Hz ~ 10 Hz，X、Y、Z 每個方向各 2 小時			
	耐衝擊	980 m/s² (100 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		R4 : Ø4 mm；R6 : Ø6 mm；F1 : R1/8"，M5；F2 : NPT1/8"，M5；F3 : G1/8" (BSPP)，M5；M5 : M5 × 0.8			
電線規格		Ø2.6 耐油 PVC - 24 AWG (0.22 mm²) - 2 芯		Ø2.6 耐油 PVC - 26 AWG (0.15 mm²) - 3 芯	
重量 (包含 3 公尺的電線)		約 50 g			

輸出電路接線圖

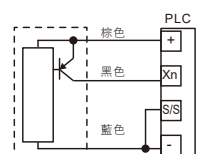
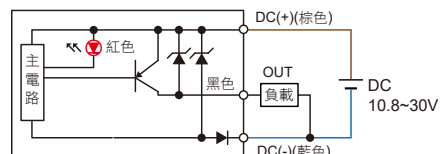
EP10A & EP10B



EP10□ - 02 - □ - □ NPN 輸出



EP10□ - 04 - □ - □ PNP 輸出



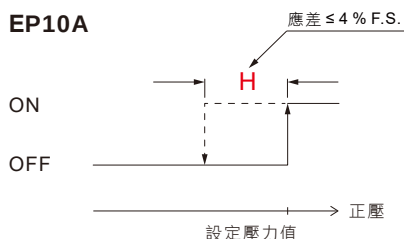
EP10

系列

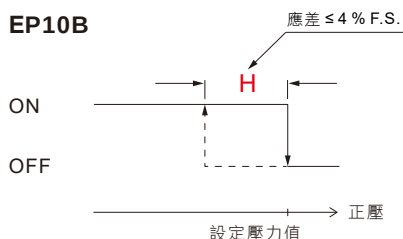
迷你型傳感器 - 開關輸出

輸出模式

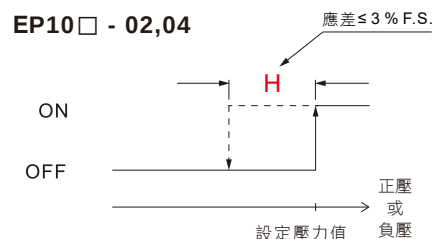
EP10A



EP10B



EP10□ - 02,04



型號規格說明

E P 1 0 A - R 4 - □

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.)。

E P 1 0 V - 0 2 - R 4 - □

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

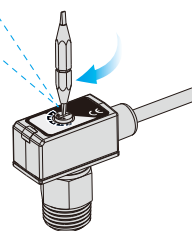
壓力的設定

- 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。

EP10A & EP10B

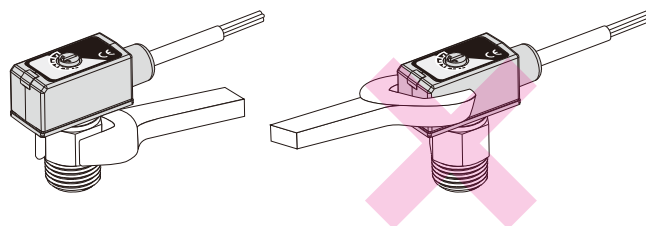


EP10□ - 02, 04



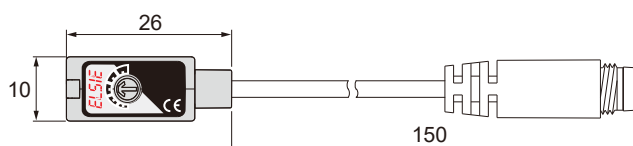
安裝注意事項

- 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。



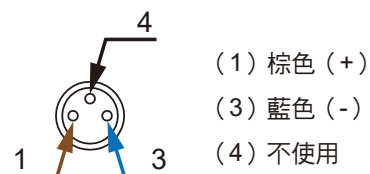
尺寸圖

EP10□ - 02, 04 - □ - C



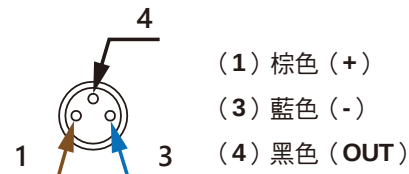
公頭接線方式

EP10A - □ - C、EP10B - □ - C

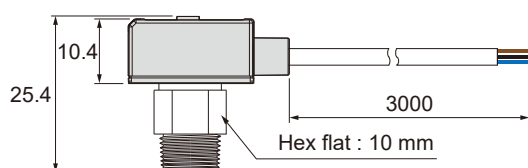


公頭接線方式

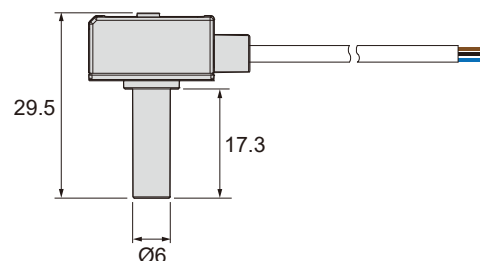
EP10□ - 02, 04 - □ - C



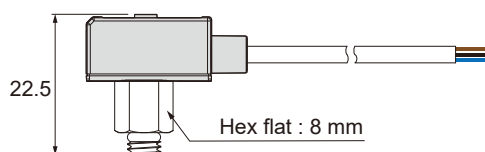
EP10□ - 02, 04 - F1, F2, F3



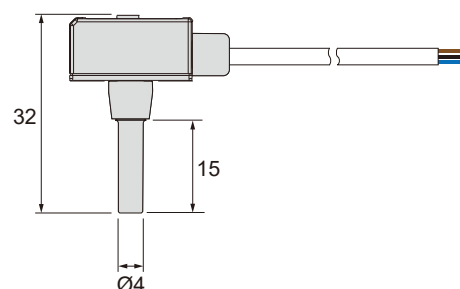
EP10□ - 02, 04 - R6



EP10□ - 02, 04 - M5



EP10□ - 02, 04 - R4



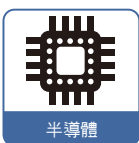
EP10

系列

迷你型傳感器 - 類比輸出

特性

- 使用簡便：可直接插入快速接頭使用
- 體積小：26 × 10 × 10.4 mm
- 額定壓力範圍：
 - 連成壓 (-100 ~ 100 kPa)
 - 複合壓 (-101 ~ 500 kPa)
 - 低壓 (0 ~ 100 kPa)
 - 負壓 (0 ~ -101.3 kPa)
 - 正壓 (0 ~ 1.0 MPa)
 - 微壓 S1 (0 ~ 10 kPa)
 - 微壓 S2 (0 ~ 5 kPa)



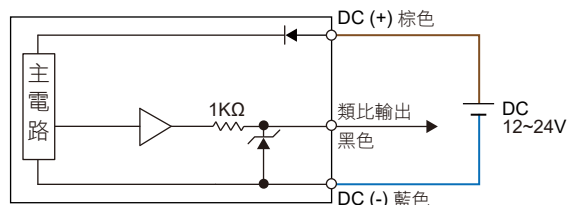
規格表

型號		EP10S1	EP10S2	EP10C-01	EP10L-01	EP10V-01	EP10R-01	EP10P-01
1.0 MPa								
0								
-101.3 kPa								
額定壓力範圍		0 ~ 10 kPa	0 ~ 5 kPa	-100 ~ 100 kPa	0 ~ 100 kPa	0 ~ -101.3 kPa	-101 ~ 500 kPa	0 ~ 1.0 MPa
耐壓力		20 kPa		0.2 MPa			1.5 MPa	
適用氣體		空氣，非腐蝕性，不可燃性						
電源電壓		12 ~ 24 V DC (5 % 漣波峰值)						
消費電流		≤ 15 mA		≤ 10 mA				
線性類比輸出		1 ~ 5 V ± 1 % F.S. / 直線性 ± 0.5 % F.S.	1 ~ 5 V ± 1.5 % F.S. / 直線性 ± 1 % F.S.	1 ~ 5 V ± 1 % F.S. / 直線性 ± 0.5 % F.S.				
耐環境	防護等級	IP40						
	周圍溫度	動作：0 ~ 50 °C，保存：-20 ~ 70 °C (無水露及不結冰狀況下)						
	周圍濕度	動作及保存：35 ~ 85 % RH (無水露)						
	耐振動	複振幅 1.5 mm 或 10 G，每 1 分鐘 10 Hz ~ 55 Hz ~ 10 Hz，X、Y、Z 每個方向各 2 小時						
	耐衝擊	980 m/s² (100 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)		± 2 % F.S. 比較參考溫度 25 °C (0 ~ 50 °C 溫度範圍內)				
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						
電線規格		Ø2.6 耐油 PVC - 26 AWG (0.15 mm²) - 3 芯						
重量 (包含 3 公尺的電線)		約 50 g						

輸出電路接線圖

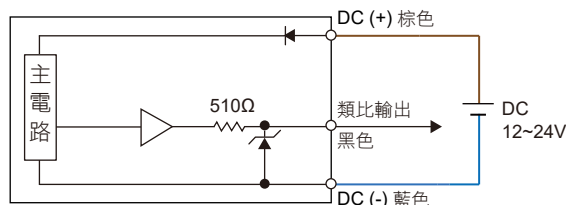
EP10S□ - 01 - □ - □

類比輸出 (1 ~ 5 V)



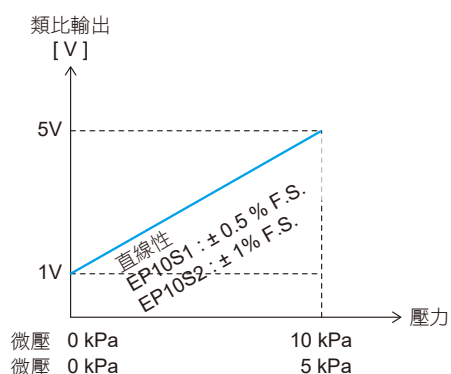
EP10□ - 01 - □ - □

類比輸出 (1 ~ 5 V)

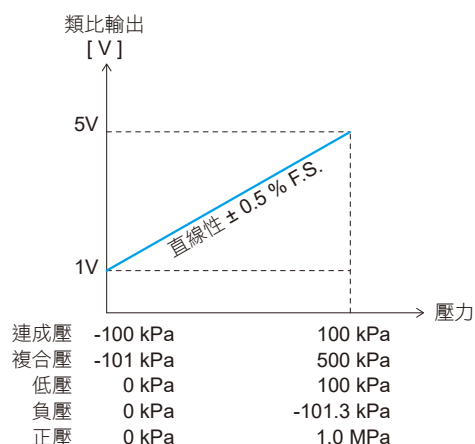


輸出模式

EP10S□ - 01 - □ - □



EP10□ - 01 - □ - □



型號規格說明

EP10V - 01 - R4 - □

壓力類型

C: 連成壓 (-100 ~ 100 kPa) P: 正壓 (0 ~ 1.0 MPa)
R: 複合壓 (-101 ~ 500 kPa) S1: 微壓 (0 ~ 10 kPa)
L: 低壓 (0 ~ 100 kPa) S2: 微壓 (0 ~ 5 kPa)
V: 負壓 (0 ~ -101.3 kPa)

輸出類型

01: 類比輸出 (1 ~ 5 V)

接管口徑

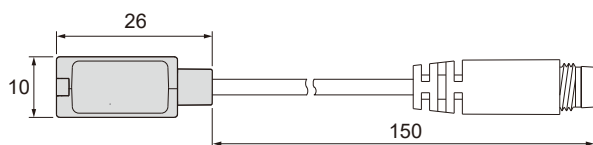
R4: Ø4 mm F2: NPT1/8", M5
R6: Ø6 mm F3: G1/8" (BSPP), M5
F1: R1/8", M5 M5: M5 × 0.8

電線長度 / 接頭

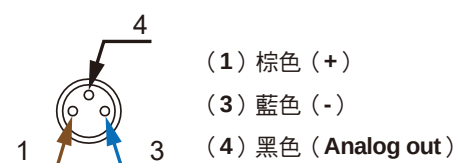
空白: 3M 電線
C: M8 3Pin 公頭

尺寸圖

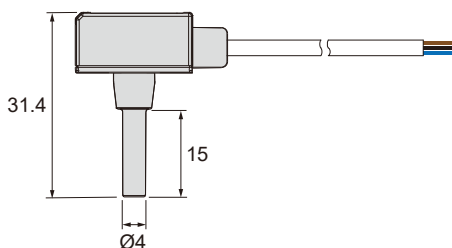
EP10□ - 01 - □ - C



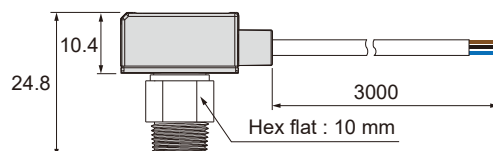
公頭接線方式



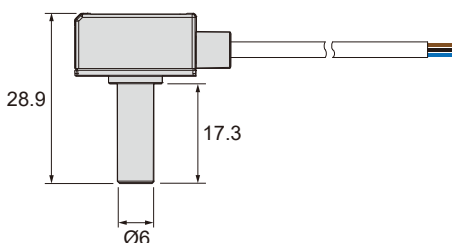
EP10□ - 01 - R4



EP10□ - 01 - F1, F2, F3



EP10□ - 01 - R6



EP10□ - 01 - M5

