

KP10 系列

特性

- 使用簡便：可直接插入快速接頭使用
- 體積小：26*10*10.4mm
- 設定壓力範圍：
 - 傳感器：負壓 (0 ~ -101.3 kPa)
 - 正壓 (0 ~ 0.6 MPa)
 - 類比輸出：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)



產品簡述

型式	傳感器		類比輸出				
型號	KP10V	KP10P	KP10C	KP10L	KP10V	KP10R	KP10P
1.000 MPa 0 -101.3 kPa							
設定壓力範圍	0 ~ -101.3 kPa	0 ~ 0.6 MPa	-100 ~ 100 kPa	0 ~ 100 kPa	0 ~ -101.3 kPa	-101 ~ 500 kPa	0 ~ 1.0 MPa
耐壓力	0.6 MPa	1.5 MPa	0.2 MPa			1.5 MPa	
適用氣體	空氣，非腐蝕性，不可燃性						

特性說明

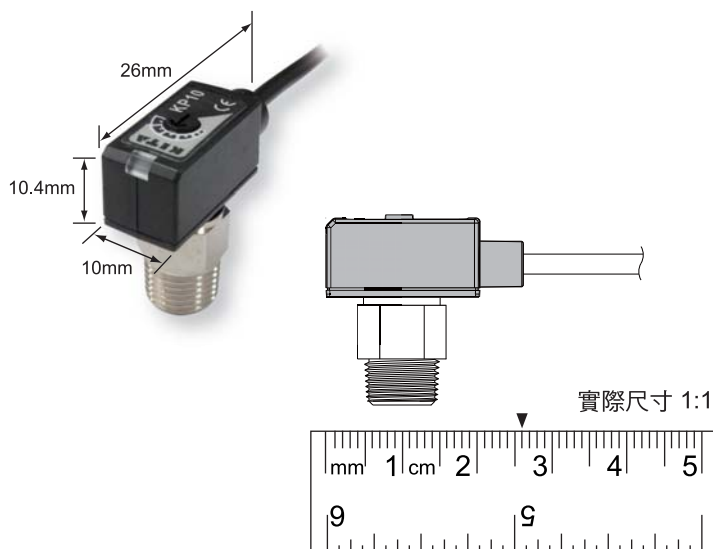
1 使用簡便

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



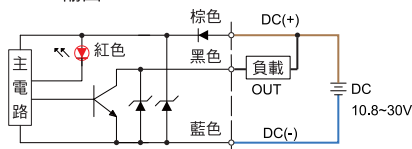
規格表

型 號	KP10V-02/04	KP10P-02/04	KP10C-01	KP10L-01	KP10V-01	KP10R-01	KP10P-01
1.0 MPa 0 -101.3 kPa							
設定壓力範圍	0 ~ - 101.3 kPa	0 ~ 0.6 MPa	-100 ~ 100 kPa	0 ~ 100 kPa	0 ~ -101.3 kPa	-101~ 500 kPa	0 ~ 1.0 MPa
耐壓力	0.6 MPa	1.5 MPa	0.2 MPa			1.5 MPa	
適用氣體	空氣, 非腐蝕性, 不可燃性						
電源電壓	10.8 to 30V DC (含漣波峰值)		12 to 24V DC (5% 漣波峰值)				
最大開關電流	80mA max		-				
內部電壓降	NPN ≤ 0.8V, PNP ≤ 0.8V		-				
消費電流	10mA max						
線性類比輸出	-		1~5 V ±1% F. S. / 直線性 ±0.5% F. S.				
開關輸出	NPN 或 PNP		-				
輸出短路保護	有		-				
壓力設定方式	旋鈕調整		-				
反應時間	約 1ms		-				
重覆精度	±1% F.S.		-				
應差	3% F.S. max		-				
動作顯示燈	ON : 紅燈		-				
防護等級	IP 40						
溫度特性	±3% F.S. (0 ~ 50°C 溫度範圍內)		±2% F.S. (0 ~ 50°C 溫度範圍內)				
週圍溫度	動作: 0~60°C, 保存: -20 ~ 70°C (無水露及不結冰狀況下)		動作: 0~50°C, 保存: -20 ~ 70°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)						
耐振動	複振幅1.5mm, 每一分鐘10Hz~55Hz~10Hz, X、Y、Z 每個方向各2小時						
耐衝擊	980m/s ² (100G) X、Y、Z 每個方向各3次						
接管規格	ø4 mm; ø6 mm; R1/8", M5; NPT1/8", M5; G1/8"(BSPP), M5						
電線規格	外徑 Ø2.6, 3芯, 耐油電線 (0.18mm ²)						
重量	約 50g (包含3公尺的電線)						

輸出電路接線圖

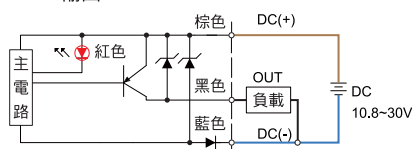
KP10□ - 02 - □ - □

NPN 輸出



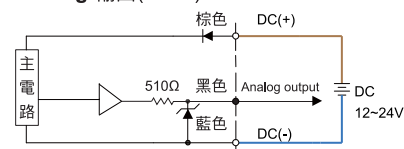
KP10□ - 04 - □ - □

PNP 輸出



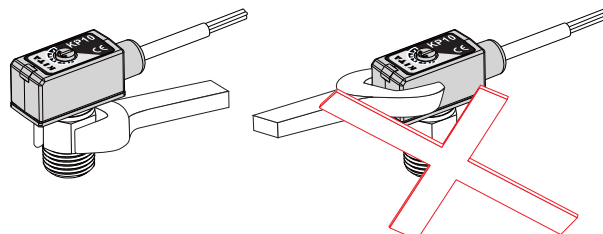
KP10□ - 01 - □ - □

Analog 輸出(1~5V)



安裝說明

- 當安裝壓力傳感器時請使用板手於金屬部份，請勿使用板手於塑膠部份。
- 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。



KP10 系列

■ 型號規格說明

K P 1 0 V - 0 1 - F 1 -

壓力類型

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

輸出類型

01 : Analog
輸出 (1~5V)

K P 1 0 V - 0 2 - F 1 -

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

選購品



■ M83R-W0114-2M

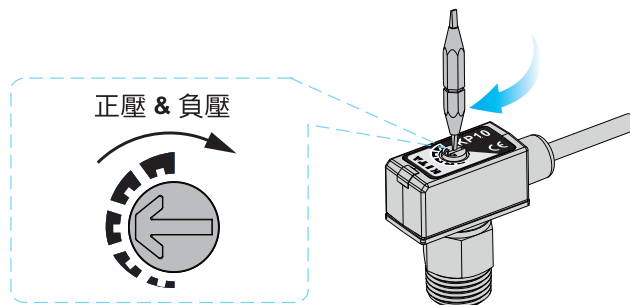
配件類型 (選購)

M83R-W0114-2M : M8 3Pin 母頭連接器

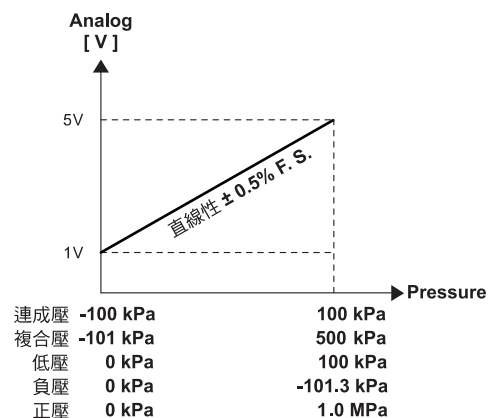
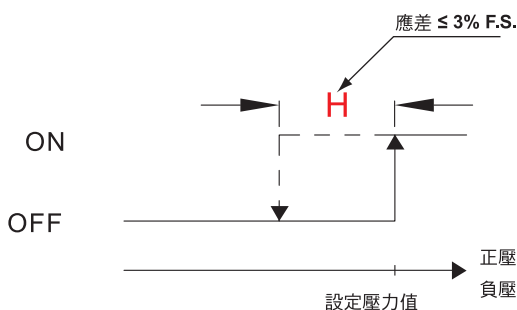
接管規格	R4	R6	F1 / F2 / F3	M5
外觀				
接管口徑	R4 : Ø 4mm	R6 : Ø 6mm	F1 : R1/8", M5 F2 : NPT1/8", M5 F3 : G1/8"(BSPP), M5	M5 : M5*0.8

■ 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。

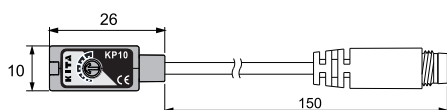


■ 輸出模式

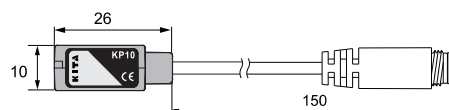


■ 尺寸圖

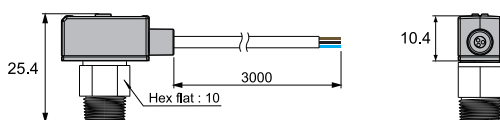
KP10□ - 02, 04 - □ - C



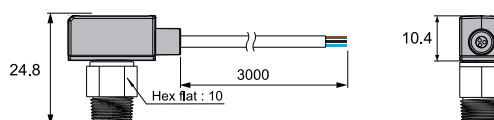
KP10□ - 01 - □ - C



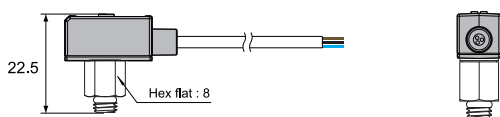
KP10□ - 02, 04 - F1, F2, F3



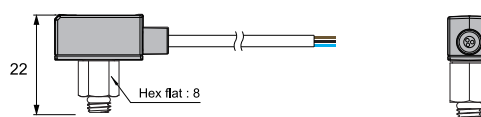
KP10□ - 01 - F1, F2, F3



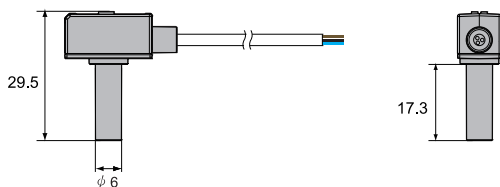
KP10□ - 02, 04 - M5



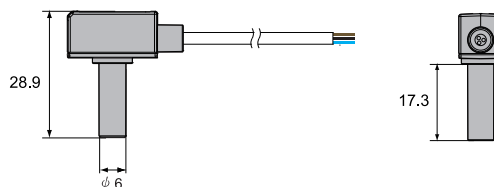
KP10□ - 01 - M5



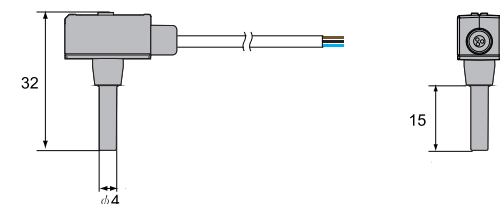
KP10□ - 02, 04 - R6



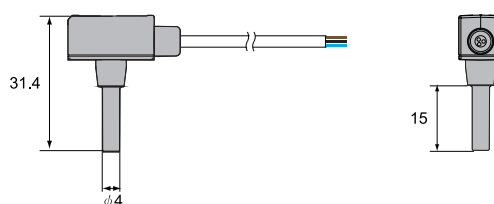
KP10□ - 01 - R6



KP10□ - 02, 04 - R4



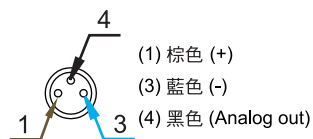
KP10□ - 01 - R4



公頭接線方式

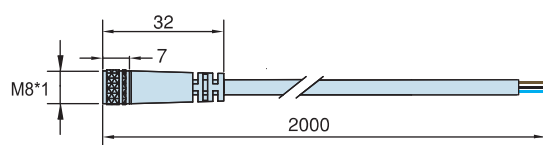


公頭接線方式



■ 配件類型／尺寸圖

M8 母頭連接器 型號：M83R-W0114-2M



單位:mm