FFUBA 薄型数字显示压力感测器 压力开关

特点

- FFUBA薄型数字显示压力感测器，适用于三点组合上侦测通过的压力，因为体积轻薄，可以直接锁在管路内牙上，而不占空间。
- 适用于侦测正压压力及真空压力，亦有连成压(正负压)可选用!



规格

规格表		KP30C-□-□ (连成压)	KP30V-□-□ (负 压)	KP30P-□-□ (正 压)
比率压力范围		-100.0 ~ 100.0kPa	0.0~ -101.3kPa	0.000 ~ 1.000MPa
设定压力范围 / 使用压力范围		-100.0 ~ 100.0kPa	10.0 ~ -101.3kPa	-0.100 ~ 1.000MPa
耐压力		3倍的比率压力范围		1.5倍的比率压力范围
适用气体		空气，非腐蚀性，不可燃性		
压力单位 设定精度	kPa	0.1		—
	MPa	—		0.001
	kgf/cm^2	0.001		0.01
	bar	0.001		0.01
	psi	0.01		0.1
	InHg	0.1		—
	mmHg	1		—
	mmH_2O	0.1		—
电源电压		12 to 24VDC ±10%, 涟波峰值 10% 以下		
消费电流		55mA 以下		
开关输出		NPN 双开集极输出最大负载电流：80mA 最大供应电压：30VDC 内部压降：1V以下(负载电流80mA时)		PNP 双开集极输出最大负载电流：80mA 最大供应电压：24VDC 内部压降：1V以下(负载电流80mA时)
重复精度		±0.2% F.S. ±1 digit 以下		
应差	应差模式	可調		
	Window comparator模式	固定(3 digits)		
反应时间		2.5ms以下(预防误动作功能:24ms, 192ms and 768ms 可选择)		
输出短路保护		有		
显示		3 ½ digit LED 显示 (取样周期:5 times/sec.)		
显示精度		±2% F.S. ±1 digit 以下 (在周围温度：25 ±3°C)		
动作显示灯		绿 色 LED (OUT1:ON时亮灯), 紅色 LED (OUT2:ON时亮灯)		
线性输出(在比率压力范围内) *(仅限于 KP30 □-01-□,KP30□-03-□)		输出电压：1 ~ 5V±5%F.S.以下 (比率压力范围下) 直线性: ± 1%F.S.以下		输出电压：1 ~ 5V ± 2.5%F.S.以下 (比率压力范围下) 直线性: ± 1%F.S.以下
耐环境	防护等级	IP40		
	周围温度	动作:0 ~ 50℃,保存:-20 ~ 60 ℃ (无水露及不结冰状况下)		
	周围湿度	动作及保存:35~85% RH (无水露)		
	耐电压	1000VAC 1分钟(引线及外壳间)		
	绝缘阻抗	50MΩ以上(500VDC)(引线及外壳间)		
	耐振动	复振幅1.5mm ,10Hz~55Hz~10Hz,X、Y、Z每个方向各2小时		
	耐冲击	980m/s² (100G) X, Y, Z 每个方向各3次		
温度特性		±2% F.S.以下(0 ~ 50℃温度范围内)		
接管口径		F1:1/8"PT, M5; F2:1/8"NPT, M5; F3: G1/8" ,M5		
电线规格		耐油电线($0.15mm^2$)		
重量		約67g(包含2公尺的电线),約35g(包含M8 4Pin 公头)		

FFUBA 薄型数字显示压力感测器 压力开关

型号规格说明

K P 3 0 C - 0 1 - F 1 - □

壓 力 類 型
C：連成壓 (-100.0~100.0KPa)
V：負 壓 (0.0~-101.3KPa)
P：正 壓 (-0.100~1.000 MPa)

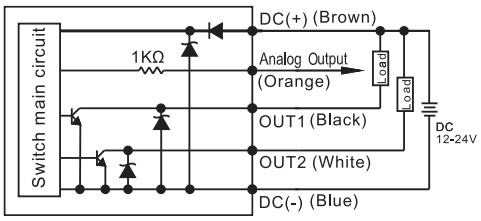
輸 出 類 型
01：2 NPN輸出 & 1 Analog 輸出
02：2 NPN輸出
03：2 PNP輸出 & 1 Analog 輸出
04：2 PNP輸出

接 管 口 徑
F1：1/8" PT
F2：1/8" NPT
F3：G1/8"

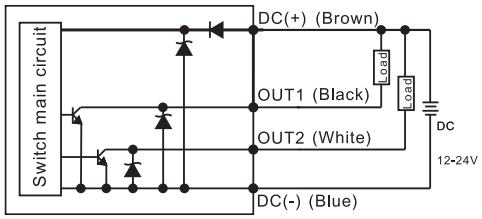
電 線 長 度／接 頭
不標示：2M電線
QD：M8 4Pin 公頭
*(僅限於KP30□-02-□,KP30□-04-□)

输出电路接线图

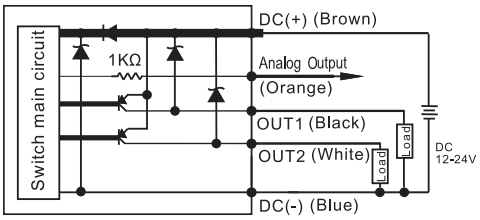
KP30□- 01-□- □
NPN 輸出



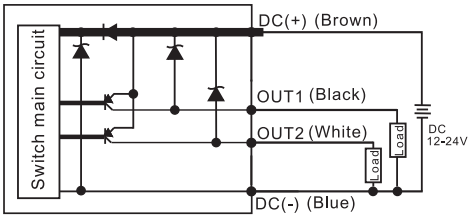
KP30 □ 02-□ - □
NPN 輸出



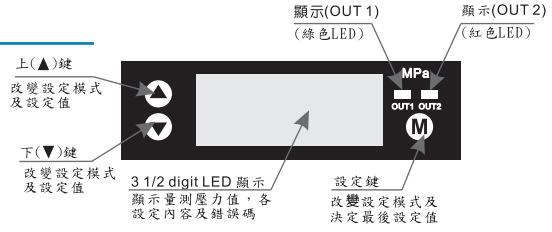
KP30□- 03-□-□
PNP 輸出

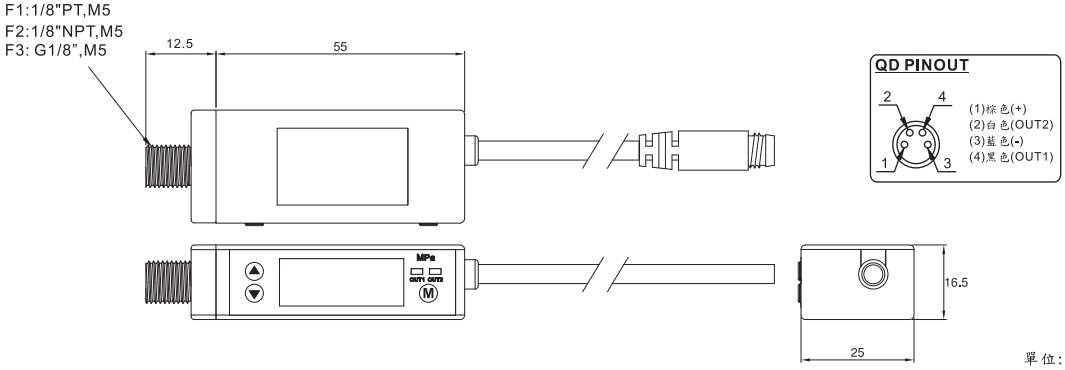


KP30 □- 04-□- □
PNP 輸出



面板说明/尺寸图





單位：mm