

CSP80系列 - 电子式压力开关

- ▶ 尺寸紧凑，方便安装
- ▶ 隔离膜式结构，适用于多种流体介质
- ▶ 1路开关量输出
- ▶ 数字电路补偿修正
- ▶ 测量范围可达1000bar



技术参数

输入参数	
压力范围	-1...0...1...10...100...250...400...1000bar
过载压力	200% F.S (静态)
破坏压力	300% F.S
机械连接	G1/4, G1/2, NPT1/4
电气连接	M12×1, DIN 43650A, 直接引线
工作电压	15 ... 30 VDC
触液材质	SUS304 /316L

输出参数	
输出信号	PNP 常开, 3 线制 PNP 常闭, 3 线制 NPN 常开, 3 线制 NPN 常闭, 3 线制
开关电流	0.5A @ 24VDC
综合精度	≤ ±0.5 % F.S typ.
非线性	≤ ±0.3 % F.S
迟滞性	≤ ±0.1 % F.S
重复性	≤ ±0.1 % F.S
响应时间	≤ 10 ms
长期稳定性	≤ ±0.15 % F.S typ. / year

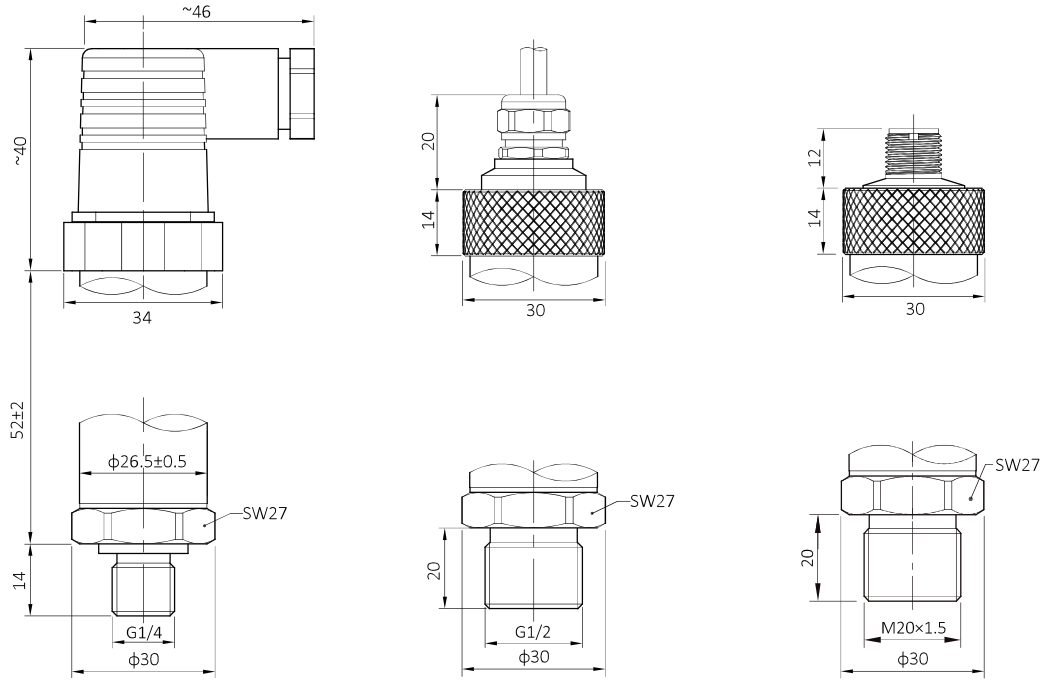
环境参数	
补偿温度	-10 ... +70 °C
介质温度	-40 ... +120 °C
环境温度	-30 ... +85 °C
储存温度	-40 ... +130 °C
耐冲击	50 g, 11 ms
EN 60068-2-27	
耐振动	≤ 20 g
EN 60068-2-6 at 10 ... 1000Hz	
绝缘阻抗	> 100MΩ at 100 VDC
防护等级	IP65 (DIN 43650, M12x1 & 直接引线)

其他参数	
安装扭矩	~25 Nm
消耗电流	~35 mA
使用寿命	> 10 × 10 ⁷ 次 10 ... 90 % F.S
产品重量	~150 g

行业应用

- ☆ 液压系统及阀门
- ☆ 气体、液体压力测量
- ☆ 自动化监测行业
- ☆ 制冷设备和HVAC控制系统
- ☆ 压力校准检测仪器
- ☆ 轨道交通行业

外形尺寸



选型指南

CSP80 4 5 - NO - 00 - 400 G / 350

系列

压力接口

- 4 = G1/4 外螺纹
- 5 = G1/2 外螺纹
- 6 = M20×1.5 外螺纹
- 8 = 1/4-18 NPT 外螺纹
- M = 其它

电气连接

- 0 = 直接引线
- 5 = DIN 43650, 4 pin
- 6 = M12x1, 4 pin

输出开关量信号

- PO = PNP 常开
- PC = PNP 常闭
- NO = NPN 常开
- NC = NPN 常闭

电缆长度

- 00 = 无线缆 (默认)
- 02 = 2米
- xx = 定制

系统最大压力 (bar)

- 010 = 10 bar
 - 016 = 16 bar
 -
 - 400 = 400 bar
 - 600 = 600 bar
 - C10 = 1000 bar
- 最大压力可在-1~0 ... 1000bar之间任意选择

压力类型

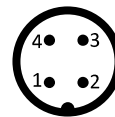
- G = 表压
- A = 绝压

开关动作点

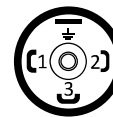
- 1~0 ... 1000bar
- (压力范围内选择设定值)

电气连接

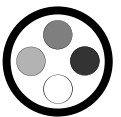
M12x1



DIN 43650



直接引线



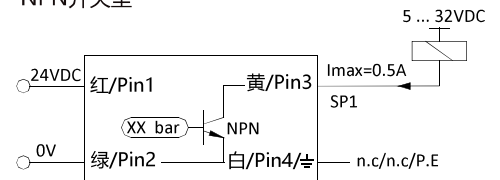
Pin	CSP80X6
1	电源+
2	0 V
3	SP1
4	n.c

Pin	CSP80X5
1	电源+
2	0 V
3	SP1
4	P.E

颜色	CSP80X0
红	电源+
黄	SP1
绿	0 V
白	n.c

等效电路

NPN开关型



PNP开关型

