

CSP61系列 - 精巧型压力变送器

- ▶ 扩散硅芯体，性能稳定可靠
- ▶ 隔离膜式结构，适用于多种流体介质
- ▶ 尺寸小巧，方便安装
- ▶ 数字电路补偿修正
- ▶ 测量范围可达600bar



技术参数

输入参数	
压力范围	-1 ~ 0...1...10...100...250...400...600bar
过载压力	200% F.S (静态)
破坏压力	300% F.S
机械连接	G1/4, NPT1/4, M14x1.5
电气连接	M12x1, DIN 43650, Packard, 直接引线
工作电压	12 ... 30 VDC
触液材质	SUS304 /316L

输出参数	
输出信号	4 ... 20 mA, 2 线制 0 ... 10 VDC, 3 线制 0 ... 5 VDC, 3 线制 1 ... 5 VDC, 3 线制 0.5 ... 4.5 VDC, 3 线制 (供电5VDC)
综合精度	≤ ±0.5 % F.S typ.
最高情况	≤ ±1.0 % F.S
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

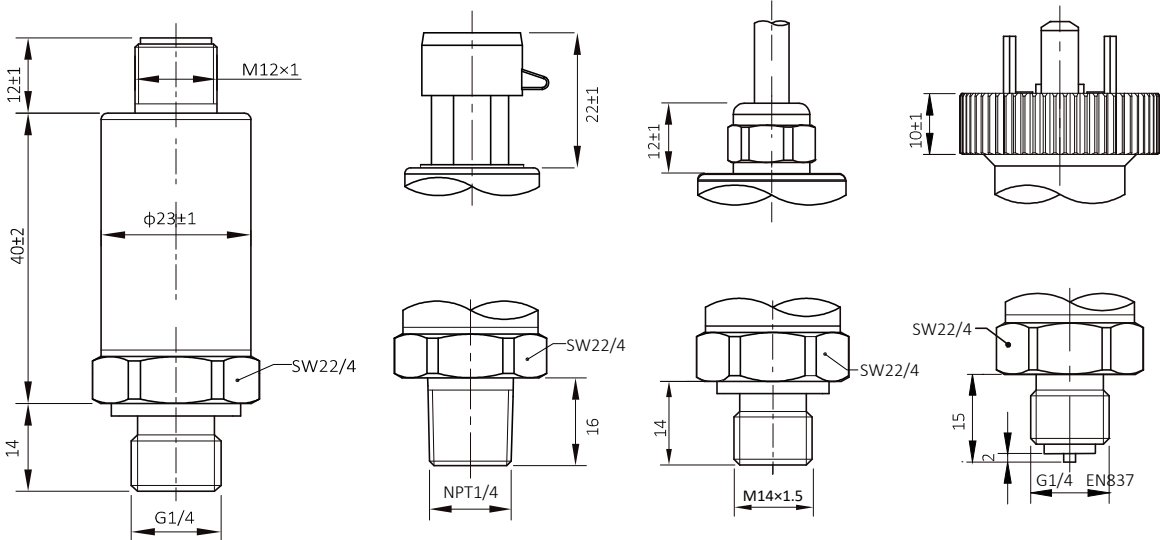
环境参数	
补偿温度	-10 ... +70 °C
介质温度	-30 ... +105 °C
环境温度	-30 ... +85 °C
储存温度	-40 ... +130 °C
耐冲击	50 g, 11 ms
EN 60068-2-27	
耐振动	≤ 20 g
EN 60068-2-6 at 10 ... 1000Hz	
绝缘阻抗	> 100MΩ at 100 VDC
防护等级	IP65 (DIN 43650 & Packard) IP67 (M12x1 & 直接引线)

其他参数	
安装扭矩	~20 Nm
消耗电流	~25 mA
使用寿命	> 10 × 10 ⁷ 次 10 ... 90 % F.S
产品重量	~60 g

行业应用

- ☆ 工程机械行业
- ☆ 液压系统及阀门
- ☆ 气体、液体压力测量
- ☆ 制冷设备和HVAC控制系统
- ☆ 医疗仪器设备
- ☆ 轨道交通行业

外形尺寸



选型指南

CSP61 4 6 - A - 016 G - 00

系列

压力接口

- 3 = G3/8 外螺纹
- 4 = G1/4 外螺纹
- 8 = 1/4-18 NPT 外螺纹
- M = 其它

电气连接

- 0 = 直接引线
- 2 = Packard, 3 pin
- 5 = DIN 43650, 4 pin
- 6 = M12x1, 4 pin

输出信号

- A = 4 ... 20 mA
- B = 0 ... 10 VDC
- C = 0 ... 5 VDC
- D = 0.5 ... 4.5 VDC
- E = 1 ... 5 VDC

压力范围 (bar)

- 000 = -1 ... 0 bar
 - 004 = 0 ... 4 bar
 - 006 = 0 ... 6 bar
 - 010 = 0 ... 10 bar
 -
 - 100 = 0 ... 100 bar
 - 160 = 0 ... 160 bar
 - 250 = 0 ... 250 bar
 - 400 = 0 ... 400 bar
 - 600 = 0 ... 600 bar
- 压力范围可在-1~0 ... 600bar之间任意选择

压力类型

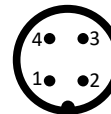
- G = 表压
- A = 绝压
- C = 复合压

电缆长度

- 00 = 无线缆 (默认)
- 02 = 2米
- xx = 定制

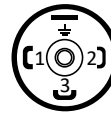
电气连接

M12x1



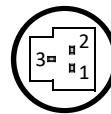
Pin	电流输出	电压输出
1	电源+	电源+
2	输出+	0 V
3	n.c	输出+
4	n.c	n.c

DIN 43650



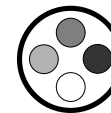
Pin	电流输出	电压输出
1	电源+	电源+
2	输出+	0 V
3	n.c	输出+
⊥	P.E	P.E

Packard



Pin	电流输出	电压输出
1	电源+	电源+
2	输出+	0 V
3	n.c	输出+

直接引线



颜色	电流输出	电压输出
红	电源+	电源+
黄	输出+	输出+
绿	n.c	0 V
白	n.c	n.c