CSP61系列 - 精巧型工业压力变送器

- ▶ 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 , M14×1.5
电气连接	M12×1, DIN 43650 A/C, 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 最高情况	≤ ±0.5 % F.S typ. (可选±0.25 %) ≤ ±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

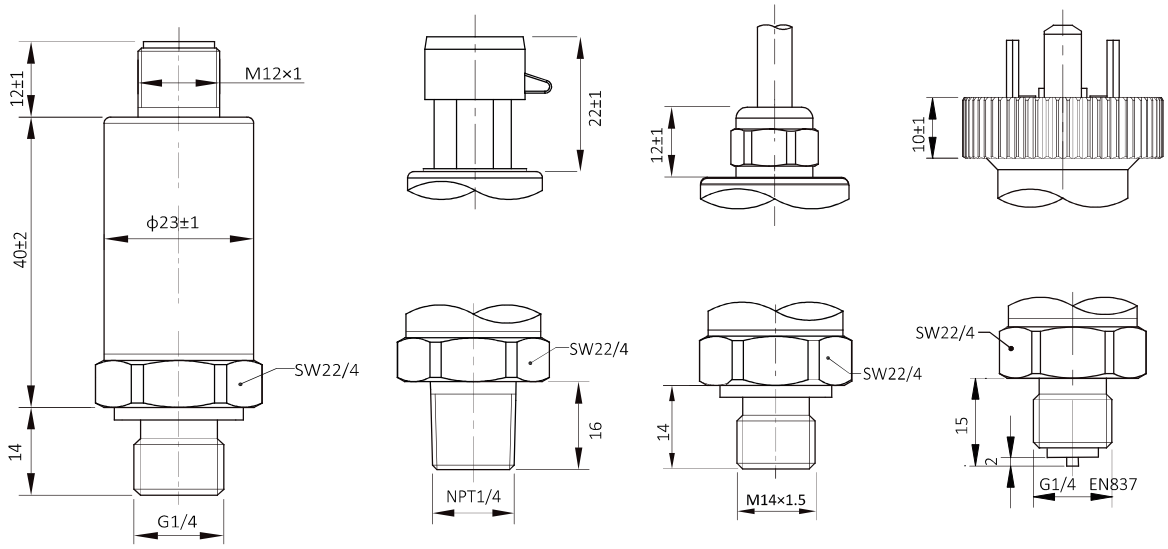
环境参数	
补偿温度	-10 ... +70 °C
介质温度	-30 ... +105 °C
环境温度	-30 ... +85 °C
储存温度	-40 ... +130 °C
耐冲击 EN 60068-2-27	50 g , 11 ms
耐振动 EN 60068-2-6 at 10 ... 1000Hz	≤ 20 g
绝缘阻抗	> 100MΩ at 100 VDC
防护等级	IP65 (DIN 43650 & Packard) IP67 (M12x1 & 直接引线)

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 A, 4 pin
6 = M12x1, 4 pin
9 = DIN 43650 C 4 pin, 9.4mm

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

电缆长度

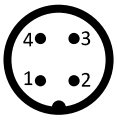
00 = 无线缆（默认）
02 = 2米
xx = 定制

特选精度

(留空) = 标准精度0.5%
A = 特选精度0.25%（请咨询我们）

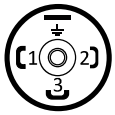
电气连接

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 A

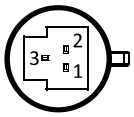


Pin	电流输出	电压输出
1	电源+	电源+
2	输出+	0 V
3	n.c	输出+
⏚	P.E	P.E

DIN 43650 C

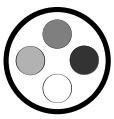
Pin	电流输出	电压输出
1	电源+	电源+
2	输出+	0 V
3	n.c	输出+
⏚	P.E	P.E

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