



LZP41

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
- 压力量程范围可达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, 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 I ² C, 4 线制 (供电3.3VDC) RS485, 4 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

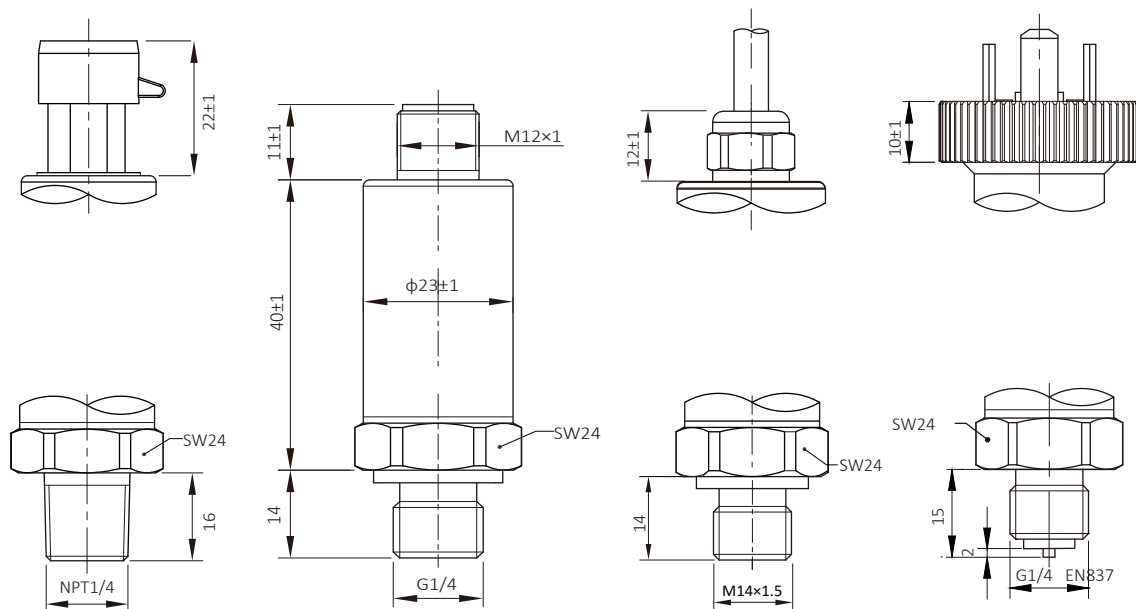
环境参数	
补偿温度	-10 ... +70 °C
介质温度	-30 ... +105 °C
环境温度	-30 ... +85 °C
储存温度	-40 ... +130 °C
耐冲击	50 g, 11 ms
EN 60068-2-27	
耐振动	≤ 20 g
EN 60068-2-6 at 10 ... 1000Hz	
绝缘阻抗	> 100MΩ at 100 VDC
防护等级	IP65 (DIN 43650 & Packard) IP67 (M12x1 & 直接引线)

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



选型代码

LZP41



电气连接

- 1 = 直接引线
- 3 = Packard, 3 pin
- 4 = M12x1, 4 pin
- 6 = DIN 43650, 4 pin



输出信号

- A = 4 ... 20 mA
- B = 0 ... 10 VDC
- C = 0 ... 5 VDC
- D = 0.5 ... 4.5 VDC (供电5/12/24VDC)
- E = 1 ... 5 VDC
- Z = I²C (供电3.3VDC)
- MR = RS485 (Modbus-RTU)



机械连接

- 2 = NPT1/4
- 3 = G1/4
- 4 = G3/8
- 0 = 其他



压力范围 (bar)

- 1 ... 0 ... 600



测量方式

- G = 表压
- A = 绝压
- N = 负压



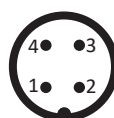
其他

- 00 = 无线缆 (默认)
- 02 = 2m 线缆
- XX = 其他

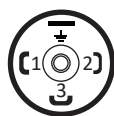
选型示例: LZP414A-3-250G-00

电气连接

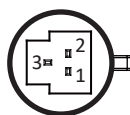
M12x1



DIN 43650



Packard



直接引线



Pin	LZP414A	LZP414B~E
1	电源+	电源+
2	输出+	0 V
3	n.c	输出+
4	n.c	n.c

Pin	LZP416A	LZP416B~E
1	电源+	电源+
2	输出+	0 V
3	n.c	输出+
⏏	P.E	P.E

Pin	LZP413A	LZP413B~E
1	电源+	电源+
2	输出+	0 V
3	n.c	输出+

颜色	LZP411A	LZP411B~E
红	电源+	电源+
黄	输出+	输出+
绿	n.c	0 V
白	n.c	n.c