



LZP50

电子式压力开关

- 隔离膜式结构，适用于多种流体介质
- 尺寸紧凑，方便安装
- 1路开关量输出
- 数字电路补偿修正
- 压力量程范围可达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	M12x1, DIN 43650, 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

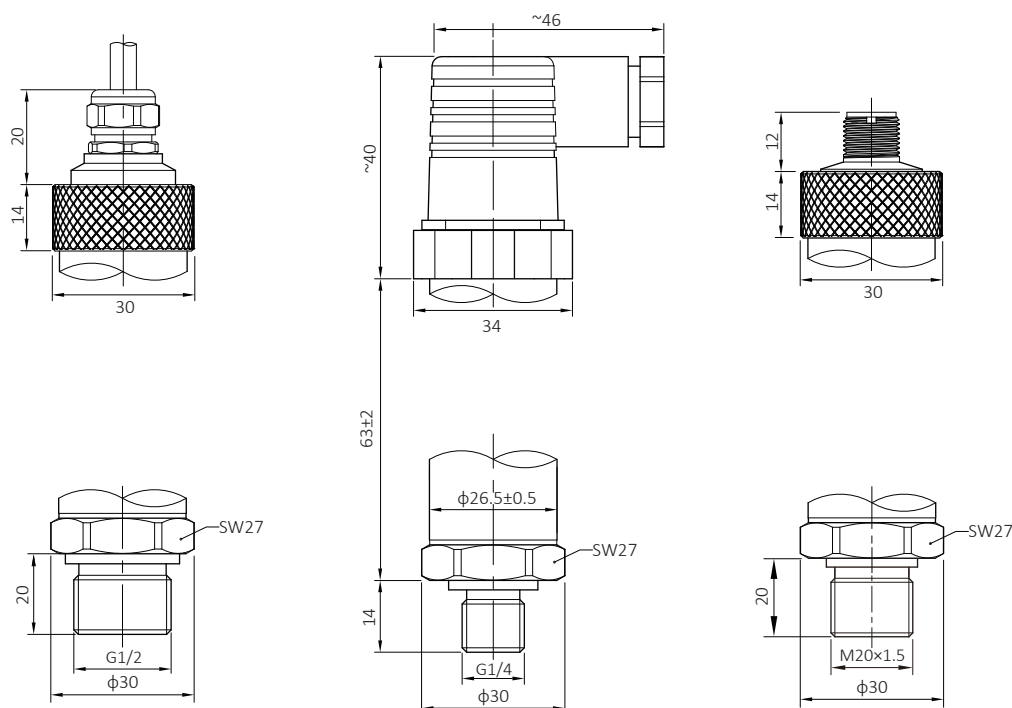
环境参数	
补偿温度	-10 ... +70 °C
介质温度	-40 ... +120 °C
环境温度	-30 ... +85 °C
储存温度	-40 ... +130 °C
耐冲击	50 g , 11 ms
EN 60068-2-27	
耐振动	≤ 20 g
EN 60068-2-6 at 10 ... 1000Hz	
绝缘阻抗	> 100MΩ at 100 VDC
防护等级	IP65 (DIN 43650, M12x1 & 直接引线)

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

- ☆ 自动化监测行业
- ☆ 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
- ☆ 压力校准检测仪器
- ☆ 轨道交通行业

外形尺寸



选型代码

LZP50



电气连接

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



输出信号

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



机械连接

- 3 = G1/4
- 5 = G1/2
- 8 = M20×1.5
- 0 = 其他



开关动作压力 (bar)

根据用户要求预先设定



系统最大压力 (bar)

-1 ... 0 ... 1000



测量方式

- G = 表压
- A = 绝压

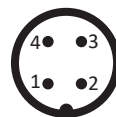


其他

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

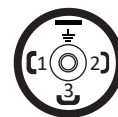
电气连接

M12x1



Pin	LZP504XX
1	电源+
2	0 V
3	SP1
4	n.c

DIN 43650



Pin	LZP506XX
1	电源+
2	0 V
3	SP1
⊥	P.E

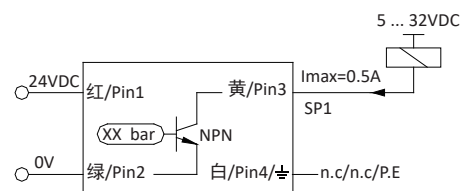
直接引线



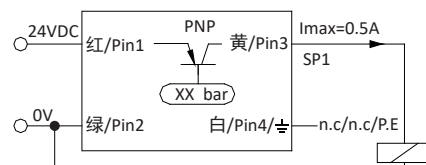
颜色	LZP501XX
红	电源+
黄	SP1
绿	0 V
白	n.c

等效电路

NPN 开关型



PNP 开关型



选型示例: LZP506PO-3-050-0400G-00