

DS 230

OEM 电子压力开关



典型应用:

- ▶ 气动控制
- ▶ 泵及液压设备

产品特点:

- ▶ 额定量程:
从 0 ... 2 bar 至 0 ... 400 bar
- ▶ 数显表头和外壳可旋转
- ▶ 最多至 2 个节点输出
- ▶ 参数可通过显示表头设置
- ▶ 可选: 模拟量输出

技术参数



| 额定量程 | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------|--|----|-------------------------|----|-----|-------------------|-----|-----|
| 表压 | [bar] | 2 | 5 | 10 | 20 | 50 | 100 | 250 | 400 |
| 最大过压 | [bar] | 4 | 10 | 20 | 40 | 100 | 200 | 400 | 600 |
| 破坏压力 | [bar] | 7 | 15 | 35 | 70 | 150 | 250 | 450 | 650 |
| 电源 | | | | | | | | | |
| 供电电压 V_s | | 24 $V_{DC} \pm 10\%$ | | | | | | | |
| 电流限制 | | < 40 mA (无模拟信号, 无节点输出) | | | | | | | |
| 信号输出 | | | | | | | | | |
| 数量, 型号 | | 标准: 1 个 PNP 输出 可选: 最多 2 个独立 PNP 输出; 1 个模拟信号输出 | | | | | | | |
| 节点 (标准) | | | | | | | | | |
| 开关电流 | | 标准: 负载电流 最大 500 mA, 短路保护 | | | | | | | |
| 开关精度 ¹ | | $\leq \pm 1.5\%$ FSO BFSL | | | | | | | |
| 复现误差 ¹ | | $\leq \pm 0.5\%$ FSO BFSL | | | | | | | |
| 开关频率 | | 最高 100 Hz | | | | | | | |
| 开关寿命 | | $> 100 \times 10^6$ 周期 | | | | | | | |
| 功能 | | 迟滞 / 窗口模式 (比较模式) 常开 / 常闭 | | | | | | | |
| 延迟 | | 0 ... 99.99 s | | | | | | | |
| 模拟信号输出 (可选) | | | | | | | | | |
| 输出信号 | | 4 ... 20 mA (3 线制) | | | | | | | |
| 线性, 迟滞, 复线性 | | $\leq \pm 0.5\%$ FSO BFSL | | | | | | | |
| 校调精度 | | $\leq \pm 1\%$ FSO BFSL | | | | | | | |
| 负载特性 | | $R_{max} = 500 \Omega$ | | | | | | | |
| 响应时间 | | < 10 ms | | | | | | | |
| ¹ 取决于额定压力量程 | | | | | | | | | |
| 温漂特性 (零点偏移和量程范围) / 工作温度 | | | | | | | | | |
| 零点温漂系数 | | $\leq \pm 0.5\%$ FSO / 10 K | | 补偿范围: -25 ... 85 °C | | | | | |
| 工作温度 | | 介质: -25 ... 125 °C | | 电子元器件/环境: -25 ... 85 °C | | | 保存: -40 ... 85 °C | | |

DS 230

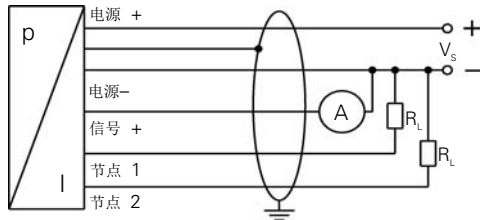
OEM 电子压力开关

技术参数

| 电气保护 | |
|----------|--|
| 短路保护 | 永久 |
| 反极性保护 | 无损害, 但不工作 |
| 电磁兼容 | 射频保护符合 EN 61326 |
| 材料 | |
| 压力接口 | 不锈钢 1.4301 (303) |
| 壳体 | 不锈钢 1.4301 (303) |
| 显示壳体 | PA 6.6, 聚碳酸酯 (Polycarbonate) |
| 密封件 (湿件) | FKM 其他请咨询 |
| 隔膜 | 陶瓷 Al ₂ O ₃ 96 % |
| 面板薄膜 | 聚酯 (polyester) |
| 湿件 | 压力接口, 密封件, 隔膜 |
| 其他 | |
| 显示 | 4 位, 红字 LED 显示, 字高 7 mm, 字宽 4.85 mm (倾角 10°); 显示范围 -1999 ... +9999; 显示精度 0.3% ± 1 位; 数字阻尼 0.3 ... 30 s (可调); 测量值更新 0.0 ... 10 s (可调) |
| 重量 | 约 180 g |
| 安装位置 | 不限 |
| 防护等级 | IP 65 |
| CE 认证 | EMC 规范: 2004/108/EG 压力测量设备规范: 97/23/EC (Modul A) ² |

² 本规范仅适用于最大过压 > 200 bar 压力测量设备

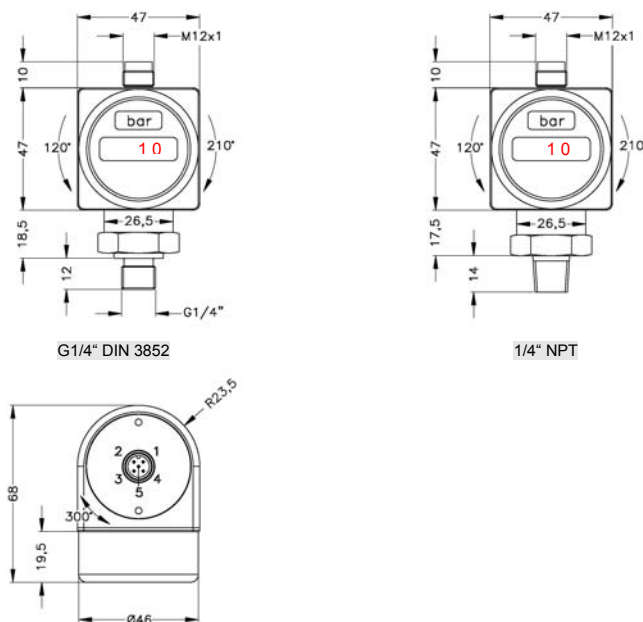
接线图



信号线定义

| 电气连接 | M12x1 (5 针) 塑料 |
|--------|----------------|
| 电源+ | 1 |
| 电源- | 3 |
| 信号+ | 2 |
| 节点输出 1 | 4 |
| 节点输出 2 | 5 |
| 地线 | 通过压力接口 |

尺寸 (mm)



本数据资料仅用于描述该产品技术参数, 并不保证其技术性能, 所作任何修改恕不另行通知。