



18.601

OEM 压力变送器 低压测量

- ▶ 应用广泛
- ▶ 压阻不锈钢传感器
- ▶ 输出信号
4 ... 20 mA / 2 线制
- ▶ 额定量程
从 0 ... 100 mbar 至 0 ... 10 bar

18.601 OEM 压力变送器



技术参数

| 额定量程 | | 0.1 | 0.25 | 0.4 | 0.6 | 1 | 1.6 | 2.5 | 4 | 6 | 10 |
|------|-------|-----|------|-----|-----|---|-----|-----|----|----|----|
| 表压 | [bar] | | | | | | | | | | |
| 最大过压 | [bar] | 0.5 | 1 | 1 | 3 | 3 | 6 | 10 | 10 | 10 | 12 |

| 信号输出/ 电源 | |
|----------|--|
| 标准 | 2 线制: 4 ... 20 mA / $V_s = 12 \dots 36 V_{DC}$ |
| 可选 | 3 线制: 0 ... 10 V (请咨询) |

| 性能 | |
|------|--|
| 精度 | BFSL: $\leq \pm 0.5\% \text{ FSO}$ IEC 60770: $\leq \pm 1\% \text{ FSO}$ |
| 负载特性 | 电流 2 线制: $R_{max} = [(V_s - V_{smin}) / 0.02] \Omega$ |
| 影响因素 | 电源: 0.05 % FSO / 10 V / 负载: 0.05 % FSO / k Ω |

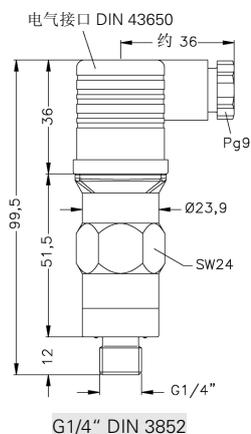
| 温漂特性 (零点偏移及量程范围) | |
|------------------|--|
| 最大量程温漂 | $\leq \pm 1\% \text{ FSO}$ |
| 温漂系数 | $\pm 0.3\% \text{ FSO} / 10 \text{ K}$ |
| 补偿范围 | 0 ... 40 °C |

| 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 |

| 工作温度 | |
|------------|---------------|
| 介质 | -25 ... 85 °C |
| 电子元器件 / 环境 | -25 ... 85 °C |
| 保存 | -40 ... 85 °C |

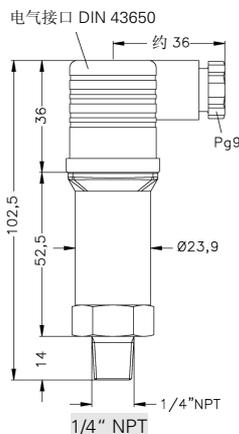
压力接口

标准



G1/4" DIN 3852

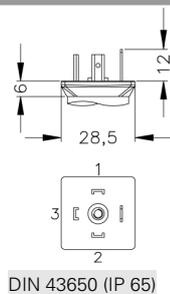
可选



1/4" NPT

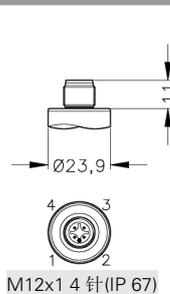
电气连接

标准

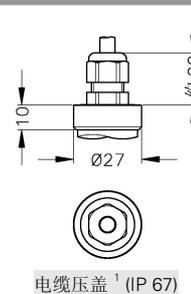


DIN 43650 (IP 65)

可选



M12x1 4 针(IP 67)



电缆压盖¹ (IP 67)

材料

| | |
|----------|-------------------|
| 压力接口 | 不锈钢 1.4305 (303) |
| 壳体 | 不锈钢 1.4301 (304) |
| 密封件 (湿件) | FKM |
| 隔膜 | 不锈钢 1.4435 (316L) |

其他

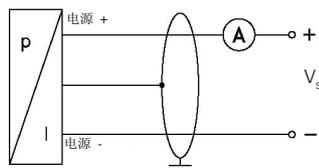
| | |
|------|------------------|
| 适用介质 | 水, 油, 气体, 弱腐蚀性介质 |
| 重量 | 约 75 g |
| 湿件 | 压力接口, 密封件, 隔膜 |

信号线定义

| 电气连接 | | DIN 43650 | M12x1 (4 针) | 线缆色 (DIN 47100) |
|--------|------|-----------|-------------|-----------------|
| 2 线制系统 | 电源 + | 1 | 1 | 白 |
| | 电源 - | 2 | 2 | 褐 |
| | 地线 | 接地 | 4 | 黄 / 绿 (屏蔽) |

接线图

2 线制系统 (电流)



¹ 可选各种线缆和长度: 标准: 2m PVC-线缆 (无大气管), 可选配有大气管线缆。

