

BAROLI 02

电池供电数显压力表

不锈钢膜片

0.1 级



额定量程

从 0 ... 100 mbar 到 0 ... 600 bar

产品特点

- ▶ 可旋转壳体
- ▶ 2 行 LCD 显示
4.5 位 7 段显示
6 位 14 段副显示

功能

- ▶ 可复位的最小/最大值记录功能
- ▶ 零点和满量程可调
- ▶ 压力单位设置功能 (bar, mbar, psi, InHg, cmHg, mmHg, hPa, kPa, MPa, mH₂O)
- ▶ 自动关机功能

采用锂电池供电的数显压力表 **BAROLI 02**, 能够准确的显示测量值, 并且能够满足用户对精度和长期稳定性的高要求。

该压力表适合于测量所有与不锈钢兼容的介质, 具有坚固和抗过压性能好的特点。

BAROLI 02 的数显模块可旋转, 即使安装在特殊的位置, 仍然可保证数显清晰易读。

BAROLI 02 还有切换单位, 最大/最小值显示, 零点和满量程可调以及自动关机等附加功能。

典型应用



机械工程
气动控制/ 液压
测量技术
校验和测试



实验室技术



环境工程

数显压力表

BAROLI 02

CE

| 额定量程 | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|---|------|------|------|----------------------|---|------|-------------------|-----------|------|--|
| 表压/绝压 | [bar] | 0.10 | 0.16 | 0.25 | 0.40 | 0.60 | 1 | 1.6 | 2.5 | 4 | 6 | |
| 最大过压 | [bar] | 0.5 | 1 | 1 | 2 | 5 | 5 | 10 | 10 | 20 | 40 | |
| 破裂压力 | [bar] | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 3 | 7.5 | 7.5 | 15 | 15 | 25 | 50 | |
| 表压/绝压 | [bar] | 10 | 16 | 25 | 40 | 60 | 100 | 160 | 250 | 400 | 600 | |
| 最大过压 | [bar] | 40 | 80 | 80 | 105 | 210 | 210 | 600 | 1050 | 1050 | 1250 | |
| 破裂压力 | [bar] | 50 | 120 | 120 | 210 | 420 | 420 | 1000 | 1250 | 1250 | 1250 | |
| 负压 | | -1 ... 0 bar, 最大过压: 5 bar, 破裂压力: 7.5 bar | | | | | | | | 其它低压范围请咨询 | | |
| 耐真空能力 | | $P_N \geq 1$ bar: 无限制 $P_N < 1$ bar: 请咨询 | | | | | | | | | | |
| 性能 | | | | | | | | | | | | |
| 精度 | | $\leq \pm 0.125\%$ FSO BFSL | | | | | | | | | | |
| 测量频率 | | 5 次/s | | | | | | | | | | |
| 长期稳定性 | | $\leq \pm 0.1\%$ FSO / 年 | | | | | | | | | | |
| 温漂特性 (零点漂移和量程范围) | | | | | | | | | | | | |
| 额定量程 P_N | [bar] | -1 ... 0 | | | | ≤ 0.40 | | | > 0.40 | | | |
| 补偿范围内最大温漂 | [% FS] | $\leq \pm 0.75$ | | | | $\leq \pm 1$ | | | $\leq \pm 0.75$ | | | |
| 补偿范围 | [°C] | -20 ... 85 °C | | | | 0 ... 70 °C | | | -20 ... 85 °C | | | |
| 工作温度 | | | | | | | | | | | | |
| 工作温度 | | 介质: -20 ... 85 °C | | | | 环境: -20 ... 70 °C | | | 保存: -30 ... 80 °C | | | |
| 机械稳定性 | | | | | | | | | | | | |
| 抗震 | | 5 g RMS (25 ... 2000 Hz) | | | | 符合 DIN EN 60068-2-6 | | | | | | |
| 抗冲击 | | 100 g / 1 ms | | | | 符合 DIN EN 60068-2-27 | | | | | | |
| 材料 | | | | | | | | | | | | |
| 压力接口 / 壳体 | | 不锈钢 1.4404 (316 L) | | | | | | | | | | |
| 显示壳体 | | PA 6.6, 聚碳酸酯 (polycarbonate) | | | | | | | | | | |
| 密封(湿件) | | FKM | | | | | | | | | | |
| 隔膜 | | 不锈钢 1.4435 (316 L) | | | | | | | | | | |
| 湿件 | | 压力接口, 密封, 隔膜 | | | | | | | | | | |
| 其它 | | | | | | | | | | | | |
| 显示 | | LCD 显示, 可视范围 40 x 30 mm; 4.5 位 7 段显示, 字高 11 mm, 显示范围 ± 19999 ; 6 位 14 段副显示, 字高 7.5 mm | | | | | | | | | | |
| 电磁兼容 | | 射频保护符合 EN 61326 | | | | | | | | | | |
| 供电电源 | | 3.6 V 锂电池; 2 节 (型号 1/2 AA) | | | | | | | | | | |
| 数据记忆 | | 永久 EEPROM | | | | | | | | | | |
| 防护等级 | | IP 65 | | | | | | | | | | |
| 安装位置 | | 不限 ¹ | | | | | | | | | | |
| 重量 | | 约 300 g | | | | | | | | | | |
| AD 转换精度 | | 14 Bit | | | | | | | | | | |
| 电池正常操作寿命 | | 待机状态下 5 年 | | | | | | | | | | |
| 机械使用寿命 | | > 100 x 10 ⁶ 周期 | | | | | | | | | | |
| CE 认证 | | EMC 规范: 2004/108/EG | | | | | 压力测量设备规范: 97/23/EG (Modul A) ² | | | | | |
| ¹ 本压力变送器校准时采取压力接口位置垂直向下的安装方式, 在量程范围 $P_N \leq 1$ bar 时, 如在使用中采取其它安装方式可能会造成极其轻微的零点偏移。 ² 该规范仅适用于最大过压 > 200 bar 的型号。 | | | | | | | | | | | | |
| 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。