



BAROLI 02

电池供电 数显压力表

不锈钢传感器

0.1 级

额定量程

从 0 ... 100 mbar 至 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, InH₂O)
- ▶ 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



工程机械
气动控制 / 液压
测量技术
校验和测试



实验室技术



环境工程
(水处理-废水处理-循环回收)



额定量程											
表压/	[bar]	0.10	0.16	0.25	0.40	0.60	1	1.6	2.5	4	6
绝压	[bar]	-	-	-	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	105	210	600	1050	1050	1250	
破裂压力	[bar]	50	120	120	210	210	420	1000	1250	1250	1250	
负压	-1 ... 0 bar, 最大过压: 5 bar, 破裂压力: 7.5 bar								其它负压范围请咨询			
耐真空能力	P _N ≥ 1 bar: 无限制 P _N < 1 bar: 请咨询											

性能	
精度 ¹	≥ 0.4 bar: ≤ ± 0.125 % FSO BFSL < 0.4 bar: ≤ ± 0.25 % FSO BFSL
测量频率	5 次/s
长期稳定性	≤ ± 0.1 % FSO / 年

¹ 精度符合 IEC 60770 – 限位点调整 (非线性, 迟滞性, 复现性)

温漂特性 (零点漂移和量程范围)			
额定量程 P _N	[bar]	-1 ... 0	≤ 0.40
补偿范围内最大温漂	[% FSO]	≤ ± 0.75	≤ ± 1
补偿范围	[°C]	-20 ... 85 °C	0 ... 70 °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 ²
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) ³

² 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 ≤ 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。

³ 该规范仅适用于最大过压 > 200 bar 的型号。

尺寸 (单位 mm)	
⇒ 在量程范围 P _N > 60 bar 时, 设备长度增加 9 mm!	

本数据资料仅用于描述该产品的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。

