



# 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, mH<sub>2</sub>O, InH<sub>2</sub>O)
- ▶ 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	$P_N \geq 1$ bar: 无限制; $P_N < 1$ bar: 请咨询										

性能	
精度 <sup>1</sup>	$P_N \geq 0.4$ bar: $\leq \pm 0.125$ % FSO BFSL $P_N < 0.4$ bar: $\leq \pm 0.25$ % FSO BFSL
测量频率	5次/s
长期	$\leq \pm 0.1$ % FSO / 年

<sup>1</sup> 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	$\leq 0.40$
补偿范围内最大温漂	[% FS]	$\leq \pm 0.75$	$\leq \pm 1$
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

其他	
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 $\pm 19999$ ; 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 <sup>2</sup>
重量	约 300 g
AD转换精度	14 Bit
电池正常操作寿命	待机状态下约 5 年
机械使用寿命	$100 \times 10^6$ 负载周期
CE认证	EMC 规范: 2014/30/EU 压力测量设备规范: 2014/68/EU (Modul A) <sup>3</sup>

<sup>2</sup> 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微小的零点偏移。

<sup>3</sup> 该规范仅适用于最大过压 > 200 bar 的型号。

### 尺寸 (单位 mm)

