



# 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

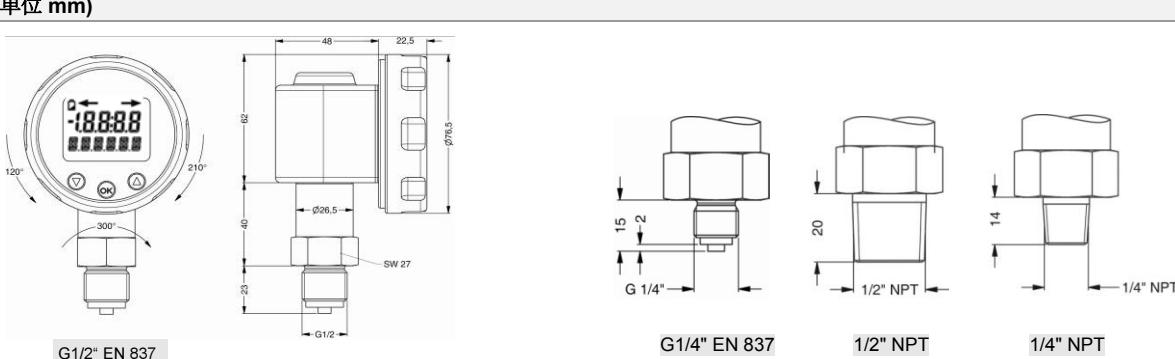


实验室技术



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 61298-2 – 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		$\leq 0.40$		$> 0.40$											
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 (10 ... 2000 Hz)			符合 DIN EN 60068-2-6												
抗冲击		100 g / 1 ms 半正弦			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 x 10 <sup>6</sup> 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> 本压力变送器校调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。																	
<sup>3</sup> 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!																	

BAROLI 02 选型表

BAROLI 02	□□□	-	□□□	-	0	-	□□	-	0K0	-	□□□	-	□	-	□	-	□	-	□□□
测量压力																			
表压	M	0	E																
绝压 <sup>1</sup>	M	0	F																
额定量程	[bar]																		
0.10	1			1	0	0	0												
0.16	1			1	6	0	0												
0.25	1			2	5	0	0												
0.40				4	0	0	0												
0.60				6	0	0	0												
1.0				1	0	0	1												
1.6				1	6	0	1												
2.5				2	5	0	1												
4.0				4	0	0	1												
6.0				6	0	0	1												
10				1	0	0	2												
16				1	6	0	2												
25				2	5	0	2												
40				4	0	0	2												
60				6	0	0	2												
100				1	0	0	3												
160				1	6	0	3												
250				2	5	0	3												
400				4	0	0	3												
600				6	0	0	3												
-1 ... 0				X	1	0	2												
用户需求	9	9	9	9															
																		请咨询	
精度 (根据 BFSL)																			
标准: $P_N \geq 0.4$ bar	0.125 %																		
标准: $P_N < 0.4$ bar	0.25 %																		
用户需求	9	9	9	9															
压力接口及过程连接件																			
G1/2" EN 837																			
G1/4" EN 837																			
1/2" NPT																			
1/4" NPT																			
用户需求	9	9	9	9														请咨询	
密封件																			
FKM																			
用户需求																		请咨询	
压力接口																			
不锈钢 1.4404 (316L)																			
用户需求																		请咨询	
隔膜																			
不锈钢 1.4435 (316L)																			
用户需求																		请咨询	
面板商标																			
标准																			
中性																			
用户需求																		请咨询	
特殊型号																			
标准																			
用户需求																		请咨询	

<sup>1</sup> 选择绝压时, 从 0.4bar 开始。