



# 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 <sub>N</sub> ≥ 1 bar: 无限制; P <sub>N</sub> < 1 bar: 请咨询										

性能			
精度 <sup>1</sup>	P <sub>N</sub> ≥ 0.4 bar: ≤ ± 0.125 % FSO BFSL P <sub>N</sub> < 0.4 bar: ≤ ± 0.25 % FSO BFSL		
测量频率	5次 /s		
长期	≤ ± 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 <sub>N</sub>	[bar]	-1 ... 0	≤ 0.40
补偿范围内最大温漂	[% FS]	≤ ± 0.75	≤ ± 1
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 ±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<sub>N</sub> ≤ 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)

The technical drawing illustrates the dimensions and connection options for the BAROLI 02 digital pressure transmitter. The front view shows a circular display with a diameter of 48 mm and a depth of 22.5 mm. The side view shows a total height of 68 mm, with a mounting bracket height of 40 mm and a base height of 28 mm. The connection view shows three options: G1/4" EN 837, 1/2" NPT, and 1/4" NPT. The G1/4" EN 837 connection has a height of 15 mm, while the NPT connections have heights of 20 mm and 14 mm respectively. The base of the transmitter has a diameter of 26.5 mm and a mounting bracket with a width of 27 mm. The transmitter is labeled G1/2" EN 837.

⇒ 在量程范围 P<sub>N</sub> > 60 bar 时, 设备长度增加 9 mm!

## BAROLI 02 选型表

## BAROLI 02

□□□ - □□□□ - 0 - □□ - 0K0 - □□□□ - □ - □ - □ - □ - □□□

[illegible]

<sup>1</sup> 选择绝压时, 从0.4bar开始。