



# BAROLI

## 数显压力表 锂电池供电

- ▶ 不锈钢压阻传感器
- ▶ 额定量程  
从 0 ... 100 mbar 至 0 ... 600 bar

### 产品描述

采用锂电池供电的数显压力表 **BAROLI** 是专为液压和气动控制应用而设计。它能够被简便快速的安装在现场。由于数显模块可旋转，即使安装在特殊位置，仍可保证读数清晰可见。

### 操作

通过显示面板上的 3 个按键用户可对数显压力表进行参数设置。除了显示额定压力量程和最高最低测量压力值外，多种压力单位 (bar, mbar, PSI, mWs, inHg, cmHg, mmHg, kPa, MPa) 和小数点位置也可被设置。用户还可以重新校准压力量程的上下限。通过菜单用户可调用出厂时设置的默认参数。



### 典型应用

- ▶ 液压
- ▶ 气动控制
- ▶ 机械工程

- ▶ 可旋转塑料壳体，经久耐用
- ▶ 4 ½位 LCD 显示测量值 (字高 11 mm)
- ▶ 6 位单位显示 (字高 7.5 mm)
- ▶ 通过面板上 3 按键简便设置
- ▶ 精度：  
0.125 % FS BFSL  
(0.25 % FS IEC 60770)
- ▶ 防护等级 IP 65
- ▶ 压力接口  
- G1/2" EN 837  
- G1/4" EN 837  
- 1/2" NPT  
- 1/4" NPT

产品特  
点

CE

BAROLI  
数显压力表

压力量程																	
额定量程 表压 / 绝压	[bar]	0.10	0.16	0.25	0.4	0.6	1.0	1.6	2.5	4.0	6.0	10	16	25	40		
最大过压	[bar]	0.5	0.5	1	1	3	3	6	6	20	20	20	60	60	100		
额定量程 表压 / 绝压	[bar]	60			100			160			250			400		600	
最大过压	[bar]	140			340			340			600			600		1000	
性能																	
精度	P <sub>N</sub> > 0.4 bar: P <sub>N</sub> ≤ 0.4 bar:	BFSL										IEC 60770 <sup>2</sup>					
		≤ ± 0.125 % FS										≤ ± 0.250 % FS					
测量频率		5 次/s															
<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(零点偏移和量程范围)/ 工作温度																	
不锈钢传感器温漂系数	额定量程 P <sub>N</sub>	[bar]	≤ 0.1	≤ 0.25	≤ 0.4	≤ 1	> 1										
	补偿范围内最大温漂	[% FS]	≤ ± 2	≤ ± 1.5	≤ ± 1	≤ ± 1	≤ ± 0.75										
	温漂系数	[% FS / 10 K]	± 0.3	± 0.2	± 0.14	± 0.1	± 0.07										
	补偿范围	[°C]	0 ... 50				0 ... 70										
工作温度	介质:	-20 ... 85 °C				环境: -20 ... 70 °C				保存: -30 ... 80 °C							
材料																	
数显壳体	PA 6.6, 聚碳酸酯 (Polycarbonate)																
密封件 (湿件)	P <sub>N</sub> ≤ 40 bar: FKM, EPDM      P <sub>N</sub> > 40 bar: NBR      其他材质请咨询																
压力接口 / 隔膜	不锈钢 1.4571 (316Ti) / 不锈钢 1.4435 (316L)																
湿件	压力接口, 密封件, 隔膜																
其他																	
显示	LCD, 可视范围 40 x 30 mm; 4 ½ 位 7 段主显示, 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																
机械稳定性	抗震: 5 g RMS (20 ... 2000 Hz)      抗冲击: 100 g / 11 ms																
供电电源	3.6 V 锂电池; 2 粒 (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																
电池正常工作寿命	待机状态下约 5 年																
机械使用寿命	> 100 x 10 <sup>6</sup> 周期																
<sup>2</sup> 本数显压力表校调时采取压力接口垂直向下的安装方式。对于额定量程 P <sub>N</sub> ≤ 1 bar 的不锈钢传感器压力表, 如在使用中采取其它安装方式可能造成轻微的零点偏移																	
尺寸单位 (mm)																	
<p>The drawing shows the digital pressure gauge from multiple perspectives. The front view shows a circular display with a 300° rotation range. The side view shows a total height of 76.5 mm and a main body width of 48 mm. The bottom view shows a G1/2" EN 837 connection. Three detail views show different connection types: G1/4" EN 837 (height 15 mm), 1/2" NPT (height 20 mm), and 1/4" NPT (height 14 mm). A SW27 screw is indicated on the side view.</p>																	

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。

