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_2O, InH_2O）
- 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）

BD|SENSORS 欧智博德仪器仪表（上海）有限公司
上海市闵行区浦江镇联航路1188号10幢2层B 座
201112
电话：+86 (0) 21 / 51600190
传真：+86 (0) 21 / 33600613
www.bdsensors-china.com
info@bdsensors-china.com

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 [1]	$P_N \geq 0.4$ bar: ≤ ± 0.125 % FSO BFSL $P_N < 0.4$ bar: ≤ ± 0.25 % FSO BFSL
测量频率	5次 /s
长期	≤ ± 0.1 % FSO / 年

[1] *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	≤ 0.40	> 0.40
补偿范围内最大温漂	[% FS]	≤ ± 0.75	≤ ± 1	≤ ± 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	500 g / 1 ms 半正弦	符合 DIN EN 60068-2-27

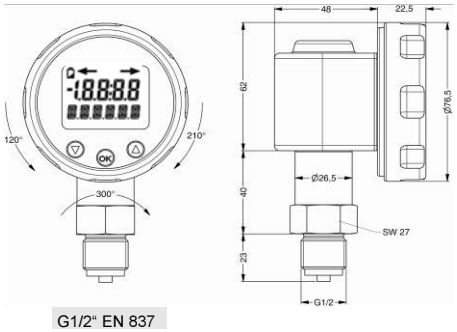
材料	
压力接口 / 壳体	不锈钢 1.4404 (316 L)
显示壳体	PA 6.6, 聚碳酸酯（polycarbonate）
密封(湿件)	FKM
隔膜	不锈钢 1.4435 (316 L)
湿件	压力接口，密封，隔膜

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 [2]
重量	约 300 g
AD转换精度	14 Bit
电池正常操作寿命	待机状态下约 5 年
机械使用寿命	100 x 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) [3]

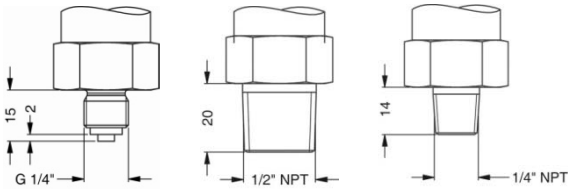
[2] *本压力变送器校调时采取压力接口位置垂直向下的安装方式,在量程范围 PN ≤1 bar 时，如在使用中采取其它安装方式可能会造成极其轻微的零点偏移。*

[3] *该规范仅适用于最大过压 > 200 bar 的型号。*

尺寸 (单位 mm)



G1/2" EN 837



G1/4" EN 837　1/2" NPT　1/4" NPT

⇨ *在量程范围* $P_N > 60$ bar 时，设备长度增加 9 mm!

© 2025 BD|SENSORS GmbH – The specifications given in this document represent the state of engineering at the time of publishing. We reserve the right to make modifications to the specifications and materials.

BAROLI 02 选型表

BAROLI 02 □□□-□□□□-0 - □-0K0-□□□-□-□-□-□-□-□□□

| | | |