BD|SENSORS
pressure measurement



BAROLI 05

电池供电
数显压力表

陶瓷传感器

0.2 级

额定量程

从 0 ... 400 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
- 各种压力接口
  英制, NPT 螺纹

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 05 被广泛的应用于流体，各种油类以及气体的压力（表压或绝压）测量。

BAROLI 05 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 05 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

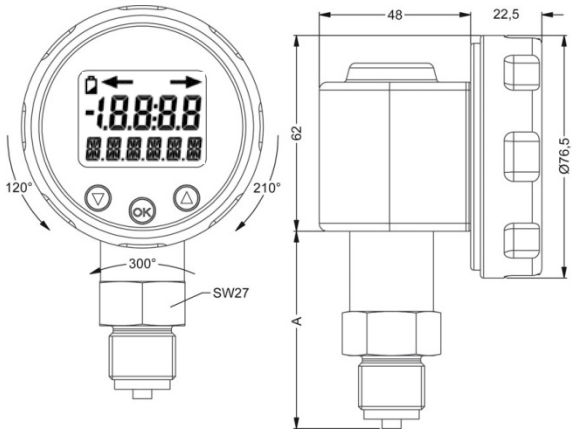
- 工程机械
  气动控制 / 液压
- 实验室技术
- 环境工程
  (水处理 – 废水处理 – 循环回收)

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

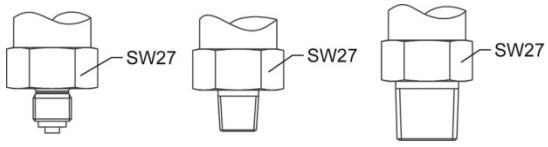
额定量程																		
表压	[bar]	0.4	0.6	1	1.6	2.5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400	600
绝压	[bar]	-	0.6	1	1.6	2.5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250	400	600
最大过压	[bar]	1	2	2	4	4	10	10	20	40	40	100	100	200	400	400	600	800
破裂压力	[bar]	2	4	4	5	5	12	12	25	50	50	120	120	250	500	500	650	880
真空压力		-1 … 0 bar,最大过压: 4 bar, 破裂压力: 7 bar																
耐真空压力		$P_N \geq 1$ bar: 无限制 $P_N < 1$ bar: 请咨询																

性能		
精度 [1]	≤ ± 0.25 % FSO BFSL	
测量频率	5 次 / s	
[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(零点偏移和量程范围)		
温漂系数	≤ ± 0.2 % FSO / 10 K	补偿范围： 0 ... 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 (316L)	
显示壳体	PA 6.6, 聚碳酸酯（polycarbonate）	
密封件 (湿件)	FKM	
隔膜	陶瓷 Al_2O_3 96 %	
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 段主显，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 (1/2 AA)	
数据记忆	EEPROM (永久)	
防护等级	IP 65	
安装位置	不限	
重量	约 300 g	
AD-转换精度	14 bit	
电池正常使用寿命	待机状态下 约 5 年	
机械使用寿命	100 million load cycles	
CE认证	EMC 规范: 2014/30/EU	压力测量设备规范: 2014/68/EU (module A) [2]
[2] 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 1/4" NPT 1/2" NPT

尺寸值 A:	
压力接口	mm:
G1/2" EN 837	62.5
G1/4" EN 837	54.5
1/4" NPT	54.5
1/2" NPT	60.5

© 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.

BD|SENSORS
pressure measurement

BAROLI 05 选型表

BAROLI 05 [ ][ ][ ]-[ ][ ][ ][ ]-[0]-[ ]-[0][K][0]-[ ][ ][ ]-[ ]-[ ]-[ ]-[ ]-[ ][ ][ ]

| | | |