BAROLI 02P

电池供电
数显压力表

焊接式不锈钢平齐隔膜

0.1 级



额定量程

从 0 ... 100 mbar 至 0 ... 40 bar

产品特点

- 可旋转外壳
- 2 行 LCD 显示
  4.5 位 7 段显示
  6 位 14 段副显示
- 卫生型过程连接

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
- 自动开关设置

采用锂电池供电的数显压力表 BAROLI 02P，能够准确显示测量值。BAROLI 02P 配备不锈钢焊接式平齐隔膜，易于清洗和消毒。适用于对过程连接件有很高卫生和清洁要求的应用场合，其填充液可选具有 FDA 认证的可使用油。

BAROLI 02P 的数显表头可旋转，即使安装在特殊位置，仍可保证数显清晰可读。BAROLI 02P 还有切换单位、显示最大/最小值、零点和满量程可调以及自动关机等附加功能。

典型应用

- 食品工业
- 制药行业

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 [1]								
表压 [bar]	-1 ... 0	0.10	0.16	0.25	0.40	0.60	1	1.6
绝压 [bar]	-	-	-	-	0.40	0.60	1	1.6
最大过压 [bar]	5	0.5	1	1	2	5	5	10
破裂压力 ≥ [bar]	7.5	1.5	1.5	1.5	3	7.5	7.5	15

表压 / 绝压 [bar]	2.5	4	6	10	16	25	40
最大过压 [bar]	10	20	40	40	80	80	105
破裂压力 ≥ [bar]	15	25	50	50	120	120	210
耐真空压力	p_N ≥ 1 bar: 无限制 p_N < 1 bar: 请咨询						

[1] *需考虑配件及卡箍耐压能力*

性能	
精度 [2]	额定量程 ≥ 0.4 bar : ≤ ± 0.125 % BFSL 额定量程 < 0.4 bar: ≤ ± 0.25 % BFSL
测量频率	5/s

[2] *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)				
额定量程 p_N [bar]	-1 … 0	< 0.40	≥ 0.40
温漂系数 [% FSO]	≤ ± 0.75	≤ ± 1.5	≤ ± 0.75
补偿范围 [°C]	0 ... 70 °C	0 ... 50 °C	0 ... 70 °C

工作温度	
介质 [3]	填充硅油: -40 ... 125 °C 填充可食用油: -10 ... 125 °C
环境	-20 ... 70 °C
保存	-30 ... 80 °C

[3] *表压> 0 bar 时允许的介质最高温度为 150 °C，工作时间不超过 60 分钟，对应环境温度最高为 50 °C*

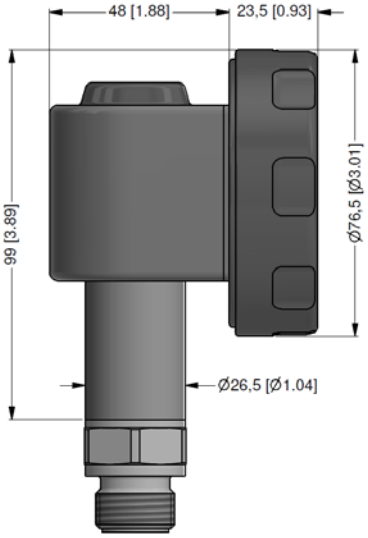
机械稳定性		
抗震	5 g RMS (10 … 2000 Hz)	符合 IEC 60068-2-6
抗冲击	500 g / 1 ms半正弦	符合 IEC 60068-2-27

材料 / 填充液	
外壳	不锈钢 1.4404 (316 L)
压力接口	英制螺纹: 不锈钢 1.4404 (316 L) 卡箍, 乳制品管: 不锈钢 1.4435 (316 L) 其他请咨询
显示器外壳	PA 6.6, 聚碳酸酯(polycarbonate)
密封件 (湿件)	标准: FKM 卡箍和乳制品管: 无
隔膜	不锈钢 1.4435 (316 L)
湿件	压力接口, 密封件, 隔膜
填充液	标准： 硅油 可选： FDA 认证的可食用油 （Mobil SHC Cibus 32；分类代码：H1；NSF 注册号：141500） 其他请咨询

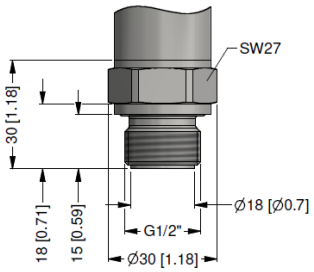
其他	
EHEDG 证书 类型 EL Class I	EHEDG 合规性仅可与经批准的密封件结合使用。例如: - 卡箍 (C62): Combifit International B.V. 的T型密封圈 - 乳制品管 (M73): Kieselmann GmbH生产的 ASEPTO-STAR k-flex 升级密封件
显示	LCD 显示，可视范围 40 x 30 mm； 4.5 位 7 段 主显示，字高 11 mm，显示范围±19999； 6 位 14 段副显示，字高 7.5 mm
电磁兼容	射频保护符合 EN 61326
电源	3.6 V 锂电池供电；2 节（1/2 AA）
数据记忆	EEPROM (永久)
防护等级	IP 65
安装位置	不限 （标准校调时压力接口位置垂直向下； P_N≤ 2 bar 时，其他安装位置需在订购时注明。）
重量	最小 350 g （取决于压力接口）
AD-转换精度	14 Bit
电池正常使用寿命	待机状态下约: 约 5 年
机械使用寿命	100 x 10^6 负载周期
CE-认证	EMV 规范: 2014/30/EU

尺寸(单位：mm / in)

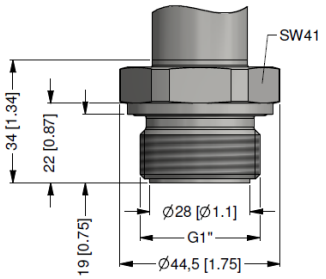




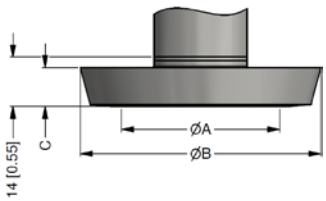
压力接口及过程连接件 (单位： mm / in)



G1/2" DIN 3852 平齐
p_N ≥ 1 bar

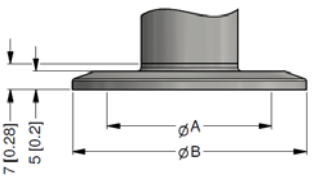


G1" DIN 3852 平齐



尺寸（单位： mm [in]）	
型号	DN 25
A	23 [0.91]
B	44 [1.73]
C	10 [0.39]

乳制品管 (DIN 11851)
p_N ≥ 0.25 bar



尺寸 （单位： mm [in]）	
型号	DN 1 1/2"
A	23 [0.91]
B	50.5 [1.99]

卡箍 (DIN 32676)
p_N ≤ 16 bar

© 2026 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 02P 选型表

BAROLI 02P ☐☐☐-☐☐☐☐-0-☐-0K0-☐☐☐-☐-☐-☐-☐-☐☐☐

选项		代码	
测量压力			
	表压	M 0 G	
	绝压 [1]	M 0 H	
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	
	-1 … 0	X 1 0 2	
	用户需求	9 9 9 9	请咨询
精度 [BFSL]			
标准：$p_N \geq 0.4$ bar	0.125 %	2	
标准：$p_N < 0.4$ bar	0.250 %	5	
	用户需求	9	请咨询
压力接口及过程连接件			
	G1/2" DIN 3852 带平齐隔膜 [2]	Z 0 0	
	G1" DIN 3852 带平齐隔膜	Z S 1	
	卡箍 1 1/2" (DIN 32676) [3]	C 6 2	
	乳制品管 DN 25 (DIN 11851) [4, 5]	M 7 3	
	用户需求	9 9 9	请咨询
密封件			
卡箍或乳制品管:	无	0	
	FKM	1	
	用户需求	9	请咨询
隔膜			
	不锈钢 1.4435 (316L)	1	
	用户需求	9	请咨询
面板商标			
	标准	1	
	中性	N	
	用户需求	9	请咨询
填充液			
	硅油	1	
	可食用油	2	
	用户需求	9	请咨询
特殊型号			
	标准	0 0 0	
	用户需求	9 9 9	请咨询

[1] 选择绝压时，从 0.4 bar开始
[2] 仅适用于 $p_N \geq 1$ bar
[3] 仅适用于 $p_N \leq 16$ bar
[4] 仅适用于 $p_N \geq 0.25$ bar; 乳制品管的锁紧镙母包含在出货范围内，出厂已安装
[5] 乳制品管的锁紧镙母必须在压力表生产时安装; 乳制品管的锁紧镙母在订购时必须另外订购

© 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.