



# 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



# BAROLI 02P

数显压力表

技术参数

额定量程 <sup>1</sup>									
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 <sub>N</sub> ≥ 1 bar: 无限制 p <sub>N</sub> < 1 bar: 请咨询							
<sup>1</sup> 需考虑配件及卡箍耐压能力									

性能	
精度 <sup>2</sup>	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

<sup>2</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 (零点偏移和量程范围)			
额定量程 p <sub>N</sub>	[bar]	-1 ... 0	< 0.40
温漂系数	[% FSO]	≤ ± 0.75	≤ ± 1.5
补偿范围	[°C]	0 ... 70 °C	0 ... 50 °C

工作温度	
介质 <sup>3</sup>	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

<sup>3</sup> 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

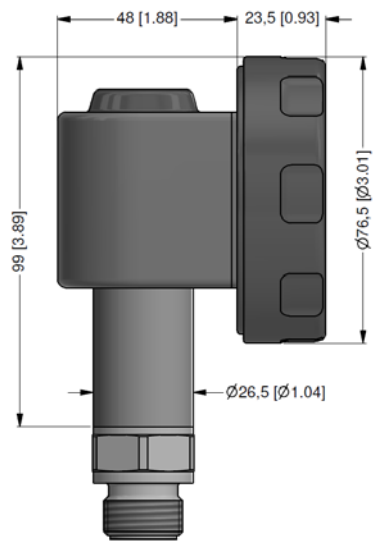
其他	
EHEDG 证书 类型 EL Class I	EHEDG 合规性仅可与经批准的密封件结合使用。例如: - 卡箍 (C62): Combifit International B.V. 的 T 型密封圈 - 乳制品管 (M73): Kieselmann GmbH 生产的 ASEPTO-STAR k-flex 升级密封件
显示	LCD 显示, 可视范围 40 x 30 mm; 4.5 位 7 段主显示, 字高 11 mm, 显示范围 ±19999; 6 位 14 段副显示, 字高 7.5 mm
电磁兼容	射频保护符合 EN 61326
电源	3.6 V 锂电池供电; 2 节 (1/2 AA)
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 <sub>N</sub> ≤ 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 <sup>6</sup> 负载周期
CE-认证	EMV 规范: 2014/30/EU

# BAROLI 02P

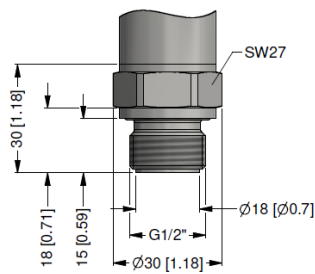
数显压力表

技术参数

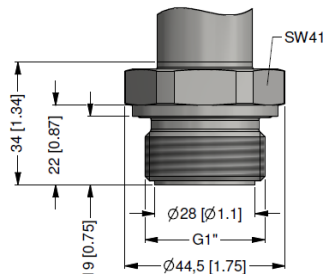
尺寸(单位: mm / in)



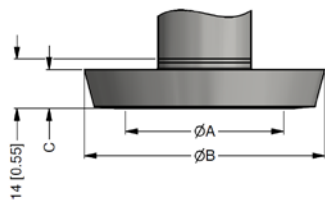
压力接口及过程连接件 (单位: mm / in)



G1/2" DIN 3852 平齐  
p<sub>N</sub> ≥ 1 bar

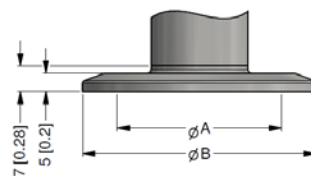


G1" DIN 3852 平齐



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<sub>N</sub> ≥ 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<sub>N</sub> ≤ 16 bar

© 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 02P 选型表

BAROLI 02P			<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div>0</div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div>0</div><div>K</div><div>0</div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div></div>
------------	--	--	--	---	--	---	---	---	--	---	---	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

<sup>1</sup> 选择绝压时, 从 0.4 bar 开始

<sup>2</sup> 仅适用于  $p_N \geq 1 \text{ bar}$

<sup>3</sup> 仅适用于  $p_N \leq 16 \text{ bar}$

<sup>4</sup> 仅适用于  $p_N \geq 0.25 \text{ bar}$ ; 乳制品管的锁紧螺母包含在出货范围内, 出厂已安装

<sup>5</sup> 乳制品管的锁紧螺母必须在压力表生产时安装; 乳制品管的锁紧螺母在订购时必须另外订购