



# BAROLI 05P

电池供电  
数显压力表

焊接式不锈钢平齐隔膜

ATEX 级

## 额定量程

从 -100 到 +100 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

适用于黏性和粘稠介质

## 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

自动关机功能

采用锂电池供电的数显压力表 BAROLI 05P 能够准确的显示测量值。它采用的不锈钢焊接式平齐膜片易于清洗和消毒，非常适合于对过程连接件有很高卫生要求的应用场合。填充液可选具有 FDA 认证的可食用油。

BAROLI 05P 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 05P 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



食品工业



额定量程												
表压 / 绝压	[bar]	60	100	160	250	400						
最大过压	[bar]	100	200	400	400	600						
破裂压力 ≥	[bar]	120	250	500	500	650						
性能												
精度 <sup>1</sup>	$\leq \pm 0.25\% \text{ FSO BFSL}$											
测量频率	5 次/秒											
<sup>1</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 (零点漂移和量程范围)												
温漂系数	$\leq \pm 0.2\% \text{ FSO} / 10 \text{ K}$											
补偿范围	0 ... 70 °C											
工作温度												
介质 <sup>2</sup>	硅油填充液： 可食用油填充液：											
	-40 ... 125 °C -10 ... 125 °C											
环境	-20 ... 70 °C											
保存	-30 ... 80 °C											
<sup>2</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											
填充液												
标准	硅油											
可选	FDA 认证的可食用油 (Mobil SCH Cibus 32; 分类代码: H1; NSF 注册号: 141500) 其他请咨询											
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	不锈钢 1.4435 (316L)											
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 主显示, 字高 11 mm, 显示范围 $\pm 19999$ ; 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)											
重量	至少 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 5 years											
机械使用寿命	100 x 10 <sup>6</sup> 负载周期											
CE认证	EMC 规范: 2014/30/EU 压力测量设备规范: 2014/68/EU (module A) <sup>3</sup>											

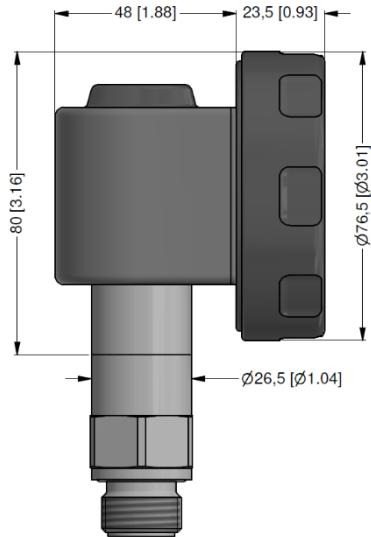
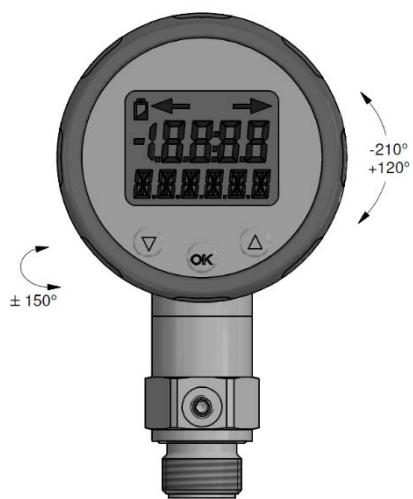
<sup>3</sup> 该规范仅适用于最大过压 >200 bar 的型号。

# BAROLI 05P

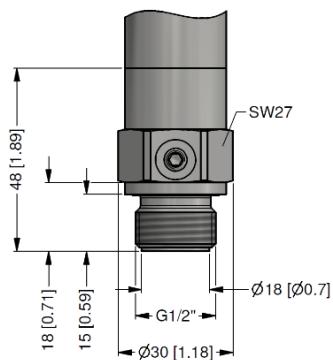
数显压力表

技术参数

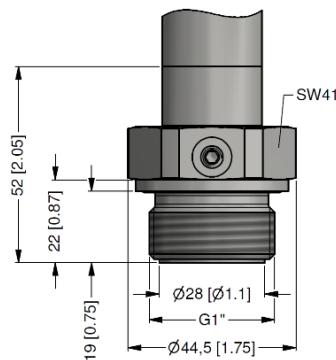
## 尺寸 (单位: mm / in)



## 压力接口及过程连接件 (单位: mm / in)



G1/2" 平齐  
(DIN 3852)



G1" 平齐  
(DIN 3852)

BAROLI 05P 选型表

BAROLI 05P		□□□ - □□□ - □ - □ - 0K0 - □□□ - □ - □ - □ - □ - □	
<b>测量压力</b>			
表压	M	0   5	
绝压	M	0   6	请咨询
<b>额定量程</b>	[bar]		
60		6   0   0   2	
100		1   0   0   3	
160		1   6   0   3	
250		2   5   0   3	
400		4   0   0   3	
用户需求		9   9   9   9	请咨询
<b>精度 [BFSL]</b>			
0.25 %		B   5	
用户需求		9   9	请咨询
<b>压力接口及过程连接件</b>			
G1/2" 焊接式		Z   0   0	
平齐隔膜 (DIN 3852)			
G1" 焊接式		Z   S   1	
平齐隔膜 (DIN 3852) 用户需求		9   9   9	请咨询
<b>密封件</b>			
FKM		1	
用户需求		9	请咨询
<b>隔膜</b>			
不锈钢 1.4435 (316L)		1	
用户需求		9	请咨询
<b>面板商标</b>			
标准		1	
中性		N	
用户需求		9	请咨询
<b>填充液</b>			
硅油		1	
可食用油		2	
用户需求		9	请咨询
<b>特殊型号</b>			
标准		0   0   0	
用户需求		9   9   9	请咨询