BD|SENSORS
pressure measurement



BAROLI 05P

电池供电
数显压力表

焊接式不锈钢平齐隔膜

0.2 级

额定量程

从 0 é 60 bar 至 0 é 400 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

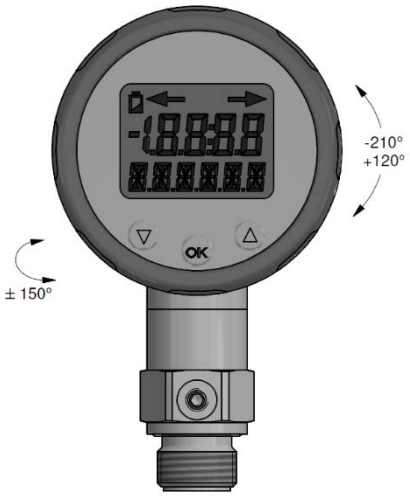
- 工程机械
- 食品工业

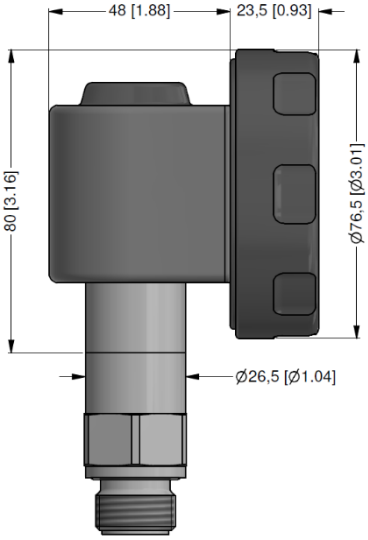
BD|SENSORS 欧智博德仪器仪表（上海）有限公司
上海市闵行区浦江镇联航路1188号10幢2层B 座
201112
电话：+86 (0) 21 / 51600190
传真：+86 (0) 21 / 33600613
www.bdsensors-china.com
info@bdsensors-china.com

额定量程						
表压 /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

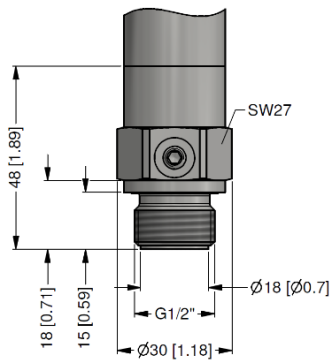
性能		
精度 [1]	≤ ± 0.25 % FSO BFSL	
测量频率	5 次/秒	
[1] 精度符合 IEC 61298-2 – 限位点调整 (非线性，迟滞性，复现性))		
温漂特性 (零点漂移和量程范围)		
温漂系数	≤ ± 0.2 % FSO / 10 K	
补偿范围	0 ... 70 °C	
工作温度		
介质 [2]	硅油填充液 : 可食用油填充液:	-40 ... 125 °C -10 ... 125 °C
环境	-20 ... 70 °C	
保存	-30 ... 80 °C	
[2] 表压> 0 bar 时允许的介质最高温度为 150 °C，工作时间不超过 60 分钟对应环境温度最高为 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 ±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 10^6 负载周期	
CE认证	EMC 规范: 压力测量设备规范:	2014/30/EU 2014/68/EU (module A) [3]
[3] 该规范仅适用于最大过压 >200 bar 的型号。		

尺寸 (单位：mm / in)

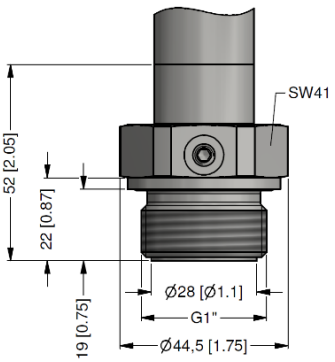




压力接口及过程连接件 (单位： mm / in)



G1/2" 平齐
(DIN 3852)



G1" 平齐
(DIN 3852)

© 2026 BDSENSORS 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 05P 选型表

BAROLI 05P ☐☐☐ - ☐☐☐☐ - 0 - ☐ - 0K0 - ☐☐☐ - ☐ - ☐ - ☐ - ☐ - ☐☐☐

测量压力										
表压	M 0 5									
绝压	M 0 6									请咨询
额定量程 [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
精度 [BFSL]										
0.25 %			5							
用户需求			9							请咨询
压力接口及过程连接件										
G1/2" 焊接式 平齐隔膜 (DIN 3852)				Z 0 0						
G1" 焊接式 平齐隔膜 (DIN 3852)				Z S 1						
用户需求				9 9 9						请咨询
密封件										
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

19.12.2025

© 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.