



DM 10

电池供电 数显压力表

陶瓷传感器

0.5 级

额定量程

从 0 ... 1.6 bar 至 0 ... 250 bar

产品特点

- ▶ 可旋转外壳
- ▶ LCD 显示
- ▶ 4.5 位 7 段显示
- ▶ 标准锂电池CR 2450
- 操作时间>1500 小时

功能

- ▶ 可复位的最小/最大值记录功能
- ▶ 自动调零
- ▶ 压力单位设置功能
(bar, mbar, psi, MPa, mH₂O)
- ▶ 自动关机功能

采用锂电池供电的经济型数显压力表 DM 10 具有可旋转壳体，因此非常适合于移动压力监测。4.5 位 LCD 显示使测量值清晰易读。

DM10 还有切换单位(bar, psi, Pa, MPa)，自动调零，最大最小值显示和自动关机等附加功能。

典型应用



移动压力监测
工程机械
气动控制 / 液压控制



环境控制
(水处理 – 废水处理–循环回收)

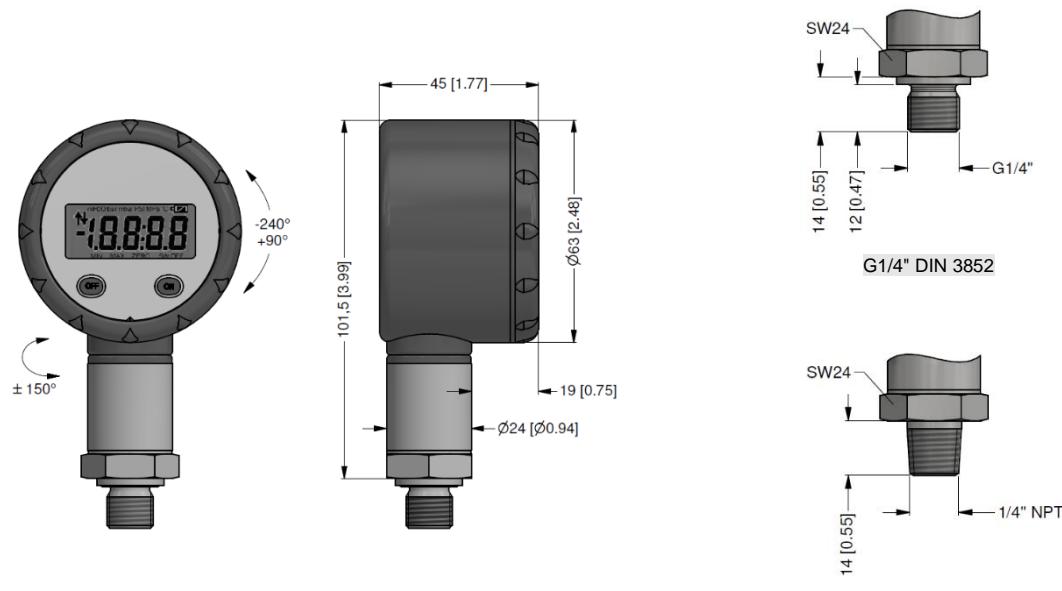


额定量程											
表压	[bar]	1.6	2.5	4	6	10	16	25	40	60	100
最大过压	[bar]	4	4	10	10	20	40	40	100	100	200
破裂压力	[bar]	7	7	15	15	35	70	70	150	150	250
耐真空能力		不限									

性能	
精度 ¹	$\leq \pm 0.5\% \text{ FSO BFSL}$
测量频率	1 次/s
长期稳定性	$\leq \pm 0.3\% \text{ FSO / 年}$
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	$\leq \pm 0.5\% \text{ FSO / } 10 \text{ K (typ.)}$ 补偿范围: 0 ... 50 °C
工作温度	
工作温度	介质: -25 ... 85 °C 环境: 0 ... 70 °C 保存: 0 ... 70 °C
材料	
压力接口 / 壳体	不锈钢 1.4301 (304)
显示壳体	PA 6.6, 聚碳酸酯 (Polycarbonate)
密封件 (湿件)	FKM 其他请咨询
隔膜	陶瓷 Al_2O_3 96 %
湿件	压力接口、密封件、隔膜
其他	
显示	LCD 显示, 可视范围 36 x 15 mm; 4.5 位 7 段显示, 字高 8.5 mm, 显示范围 ± 19999 采用量程和精度相结合的装置自动计算小数位 - 客户无法自主设置
电磁兼容	射频保护符合 EN 61326
供电	3 V 锂电池 (CR 2450)
数据保存	EEPROM (永久)
防护等级	IP 65
安装位置	不限
重量	约 150 g
电池使用寿命	至少连续工作 1500 小时
机械使用寿命	100×10^6 负载周期
CE 认证	EMC 规范 2014/30/EU 压力测量设备规范: 2014/68/EU (Modul A) ²

² 该规范仅适用于最大过压 > 200 bar 的型号。

尺寸(单位mm)



DM 10 选型表

DM 10	□□□ - □□□ - □ - □ - 0K0 - □□ - □ - □ - □ - □ - □
测量压力	
表压	M 0 4
额定量程 [bar]	
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
60	6 0 0 2
100	1 0 0 3
160	1 6 0 3
250	2 5 0 3
用户需求	9 9 9 9
精度 (根据BFSL)	
0.5 %	B 8
用户需求	9 9
压力接口及过程连接件	
G1/4" DIN 3852	3 0 0
1/4" NPT	N 4 0
用户需求	9 9 9
密封件	
FKM	1
用户需求	9
压力接口	
不锈钢 1.4301 (304)	2
用户需求	9
隔膜	
陶瓷 Al ₂ O ₃ 96%	2
用户需求	9
面板商标	
标准	1
中性	N
用户需求	9
特殊型号	
标准	0 0 0
用户需求	9 9 9

请咨询

请咨询

请咨询

请咨询

请咨询

请咨询

请咨询

请咨询

请咨询