



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



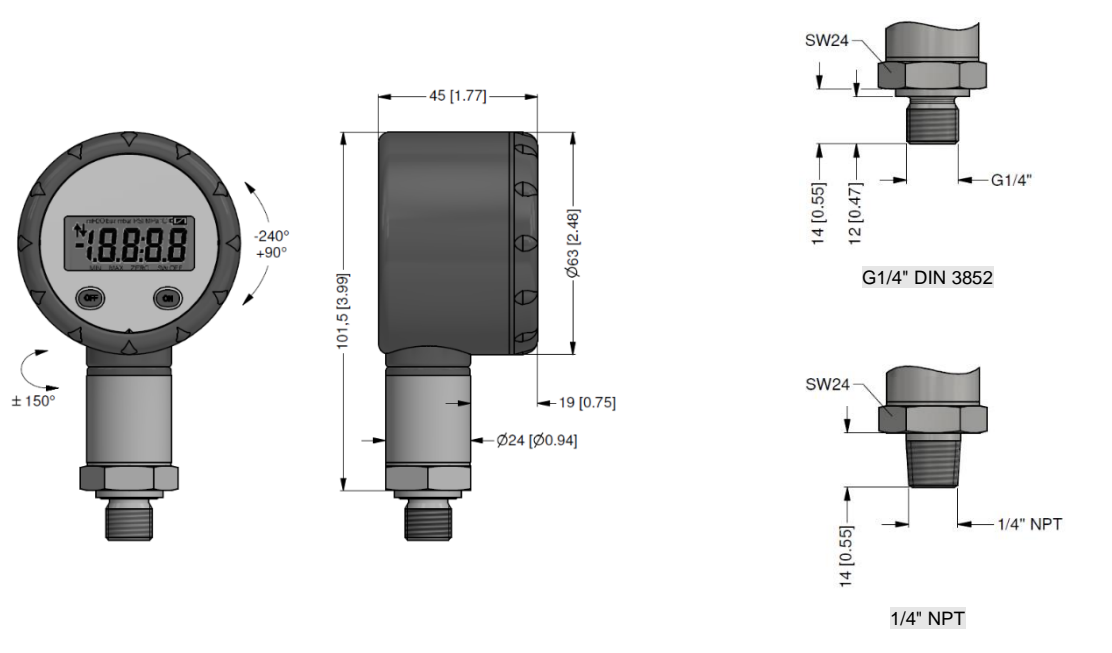
环境控制
(水处理 – 废水处理–循环回收)



额定量程													
表压	[bar]	1.6	2.5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250
最大过压	[bar]	4	4	10	10	20	40	40	100	100	200	400	400
破裂压力	[bar]	7	7	15	15	35	70	70	150	150	250	450	450
耐真空能力		不限											

性能	
精度 ¹	≤ ± 0.5 % FSO BFSL
测量频率	1 次/s
长期稳定性	≤ ± 0.3 % 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	≤ ± 0.5 % FSO / 10 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 ₂ O 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 x 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)	
	

© 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.

DM 10 选型表

[illegible]