

电池供电的数字压力表



应用场合

过程控制
测试和测量

特点:

测试用压力表精度
 $\pm 0.25\%$
316 不锈钢传感器
电池使用寿命长
坚固设计

**0-15 psig 至 0-1000 psig ,
及-30 英寸汞柱至 100 psi**

SenSym ICT 数字压力表系列产品是设计用于包括测量任何与 316 不锈钢相容介质压力的应用场合。利用其通用 1/4" NPT 管接头结合电池使用寿命长,该压力表的设计可用于多种要求精密、坚固、耐用及可靠性的应用场合。数字读出装置提供实时信息。

设计成用电池工作时,此数字压力表具有自动关断特性,使用户读取读数后可走开。SenSym ICT 数字压力表系列设计成可长期使用。可进行零点和量程校准,但只有在用户已能使用已知精度下可靠的压力基准时才有可能。

SenSym ICT 部件号	压力范围	分辨率	额定 耐压压力	额定 爆裂压力
SDPGB-30+100PG5	-30.0 英寸汞柱/100.0 psig	0.1 psig	2x	4x
SDPGB0015PG5	15.0 psig	0.01 psig	2x	4x
SDPGB0030PG5	30.0 psig	0.1 psig	2x	4x
SDPGB0100PG5	100.0 psig	0.1 psig	2x	4x
SDPGB0200PG5	199.9 psig	0.1 psig	2x	4x
SDPGB0300PG5	300 psig	1 psig	2x	4x
SDPGB0500PG5	500 psig	1 psig	2x	4x
SDPGB1000PG5	1000 psig	1 psig	2x	4x

SDPGB 系列电气特性

特性	
精度 (线性度, 滞后, 可重复性)	满刻度的 $\pm 0.25\%$, 一般有效数字至少为 ± 1 。
温度稳定性 (相对于 25°C)	偏差和量程, 一般 0°C 至 70°C 时为 $\pm 1\%$ FS
显示 (更新速度、类型、尺寸) 操作器和位置	额定显示更新速度为每秒 3 个读数 3-1/2 数字液晶显示, 1/2" 数字高度 前面可触及的电位计 非交互的零位和量程 当自动关断计时器启动时, 前面按钮接通或关断压力表
自动关断定时	5 分钟
电池和电池寿命	2 节 AA 碱电池, 约 2500 小时
电池不足指示	当电池须更换时, 显示器上显示 "LOBAT"

数字压力表特性

环境技术要求:

贮存温度:	-40°C 至 +95°C
工作温度:	-20°C 至 +85°C
补偿温度:	0°C 至 +70°C

机械技术规格:

尺寸

3.38" 宽 \times 2.88" 高 \times 1.65" 深
 (不包括压力管接头)
 包括压力管接头高度增加约 0.75"

重量(近似)

压力表: 9 盎司
 装运重量: 1 磅

材料和颜色

挤压成形铝壳, 涂覆环氧树脂粉末的聚碳酸酯盖, 前和后垫片, 本体为淡灰色, 正面为淡灰/蓝。

压力/真空管接头和材料

1/4" NPT 外螺纹, 316 不锈钢

介质相容性

所有与介质接触部件都为 316 不锈钢, 可与大多数液体和气体相容。

安装

只能在六角管接头上使用扳手拧紧压力表。不可通过转动外壳来拧紧压力表! 使用按压力表的压力范围设计的管接头。不可施加真空于不是按真空工作设计的压力表。

操作

按下压力表正面的圆按钮启动显示器。压力表将保持原状 5 分钟。此时间过后, 压力表会自动关断。压力表可在任何时候通过再次按下按钮而关断。当电池电压降至不足时, "LOBAT" 会出现在显示器的左上角。出现 LOBAT 显示后须立即更换电池, 否则会产生不可靠的读数。

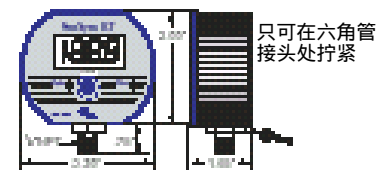
校准

拆下压力表正面校准电位器盖, 即可接触到零位和量程操作器。零位和量程操作器是非交互的。在未施加压力时, 压力表端口必须与大气相通。调零直到压力表读数为零, 偶然而有(-)符号闪烁

进行量程校正, 只有在用户已能使用已知精度下的压力基准时才可, 最佳的设备校准精度应至少是压力表精度的 4 倍。零位校准必须在量程校准之前进行。当读数已超过量程的 3 至 5 个点时, 调节量程控制器将误差减至最小, 并满足技术要求。

电池更换

拆下压力表背面的 6 个十字槽螺钉。将电池正极(弹簧对面)上提, 小心地将电池从电池夹持器中取下。小心不可弯曲电池夹持弹簧或造成其变形。不可将旧电池扔进火中或任何其它极热的热源中或以任何其它危险方式处置。始终应用优质碱性电池更换 2 节电池, 更换时注意电池极性。每节电池的负极(平)端应先插入, 并应面对电池夹持器中的弹簧。重新装好后盖, 包括橡胶密封垫片。



SenSym 公司不断努力更新和改进其产品, 因此技术规格易发生变更。