



数字压力表

外壳安装或直接安装

KELLER开发了一种新的ASIC(专用集成电路)用于dV-1系列压力表。模拟和数字信号的集成能够用带有数字显示和耗电很低的超小型压力表来实现。0.5%FS的分辨率(200个测量点)和250ms的测量间隔使得它在只需要简单显示压力数值的场合如鱼得水。

可使用bar或PSI作为测量单位。

该压力表有两种模式,一种通过ON/OFF按钮来启动显示,另一种则可以在有压力时自动开始显示。

dV-1采用数字逻辑技术,从而可以进行相对压力测量(参照点为大气压),不需要传感器上有参考压力输入。因此,该压力表可以装在一个密封和防水的壳子中(作为OEM单元装入用户提供的壳中)。例如dV-1可以装在现代绘画用的喷枪中用来显示压力,而喷枪可以在工作后完全浸入水中清洗,而不用担心进水。

低能耗的dV-1能保证在利用小锂电(CR1632)供电的情况下使用9个月,即使是连续测量和显示。

dV-1可用daVinci型的外壳封装,或集成在用户系统中。

极低的价格和简洁的设计(最多一个按钮),使Dv-1适合于大规模生产。用户要求的机械尺寸/改变(传感器连接、电池、显示内容、传感器通信),依据数量大小会给予相应解决方案。

dV-1



dV-1 in Installation Housing



OEM Module(Installation Element)



OEM Module with Rubber Protection



Display Versions

技术参数

压力范围bar(abs./rel.)	0...1.99bar	0...9.95bar	0...19.9bar	0...99.5bar*	0...199bar*
压力范围PSI(abs./rel.)	0...99.5PSI	0...199PSI	0...995PSI*		
分辨率	200个点				
过压	1.5 × 压力范围				
线性	1%FS				
温度范围	0...40℃				
供电	3V电池供电, CR1632或CR2032(依壳体情况而定)				
电池寿命	在连续操作的情况下9个月(CR1632)				
压力连接	卡式插头或夹紧环,直径6mm				
防护	IP64(在壳体中)/OEM型无防护				
宽度 × 高度 × 厚度	OEM: 33 × 18 × 10mm/小壳体: 50 × 34 × 20mm/大壳体68 × 70 × 35mm				
重量	≈ 15g(OEM模块)				
可选附件	- 防护橡胶罩 - 用户标志前端显示				

*仅对68 × 70 × 35mm的壳体。