



容量测量系统

用于通风或过压的容器

Castello 提供了表现容器底部的压力测量值从而反应剩余液体量的用户友好方式，通过按钮选择，微控制器利用容器形状和尺寸信息进行计算并将容器内剩余容量用不同的单位(升，加仑等等)显示在清晰的5位LED显示器上。

容量单位是用电脑和易用的软件来设定的，所以决定压力值的液位信息，可以被转换成恰当的液体的量。首先，选择容器的形状，其次，输入容器的尺寸和液体的密度。软件中包含了最常用的容器形状，也允许通过在特殊表格中输入参数而形成的其他形状。

绝压传感器在Castello系统中的独特运用排除了毛细通气电缆和压力表的配合测量中出现的种种问题。Castello外壳中内嵌了一个空气压力传感器，测量范围从绝压0.8bar到1.2bar，这个用于测量容器底部的流体静压的传感器被校准成0.8bar到1.8bar的绝压，可以测量高5m的容器。而被校准成0.8bar到2.3bar绝压的传感器，可以用来测量高达10m的容器。微控制器可以计算压力的不同，而得到相对的液体静压。

过压容器的容量则取决于用安装于容器顶部和底部两个绝对压力传感器的测量值之差。

通过压力传感器的电脑校准和补偿程序，整个系统总的精度可以保证在2mbar以内。校准的相应参数存在传感器的EEPROM中。当计算相同的压力值时，微处理器会将相应的参数重新取出并使用。Castello外壳和液体静压传感器可以任意更换。

系统也可以连接一个三线的变送器，或在0...50℃可设置成精度0.02%FS的高精度的数字变送器(30X系列)，Castello将会显示的真正的结果。

系统可以用8...28V外部供电，或9V电池内部供电，按压前面的按钮就会有显示，这个值会显示一段设置好的时长，Castello有两种切换输出，包含可设置的功能和初始值。当选择输出切换时，必须使用外部电源。

CASTELLO



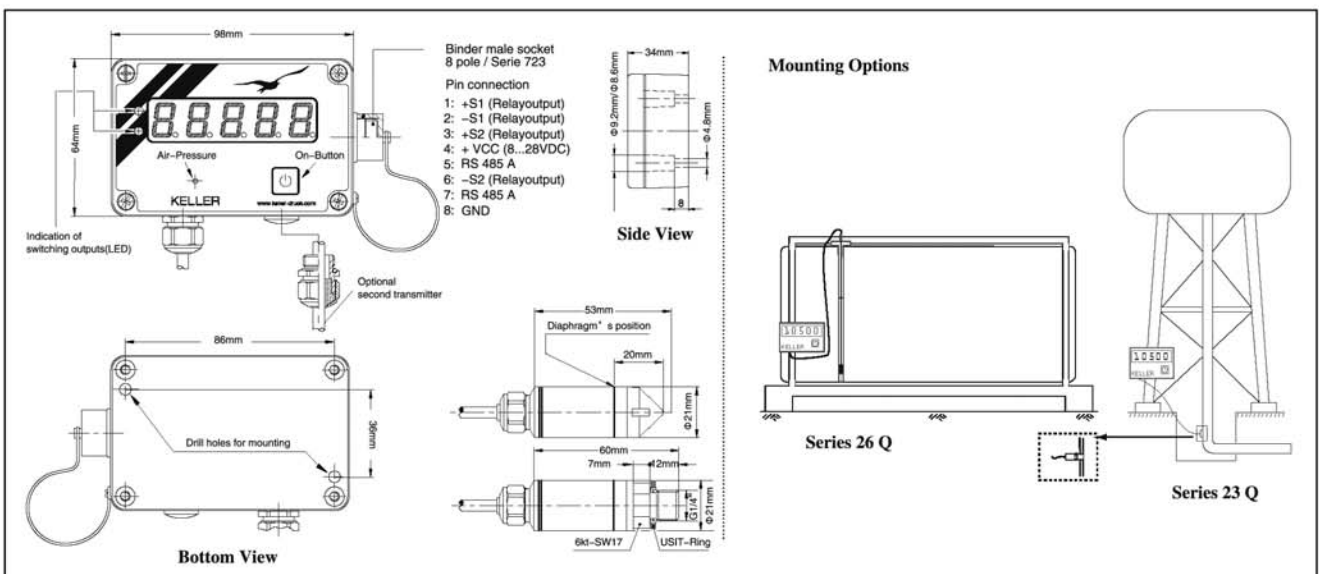
CAI



Series 23 Q



Series 26 Q





安装

这套装置的外壳上有两个孔以便安装。安装传感器的时候，卸掉并移除装置的盖子，让电缆穿过PG螺纹连接器连接到螺丝接线柱上。Castello通过边上的连接器来编程，连接器同时用于外部供电和切换输出连接。假设外壳和引入的电缆足够的牢固，及其坚固的外壳是水密的，可以达到IP65。

Castello 订货信息

Castello基本组成部分 +KELLER标准变送器23Q(有螺纹)或26Q(用于液位)
+转换器K-107(串行)或K-104B(USB)用于配置，
包含转换器(5针到8针)或通过用户规格说明书来配置。

Castello技术说明

测量/压力范围 5m容器液位(10m电缆):0.8...1.8 bar绝压。
10m容器液位(15m电缆):0.8...2.3 bar绝压。

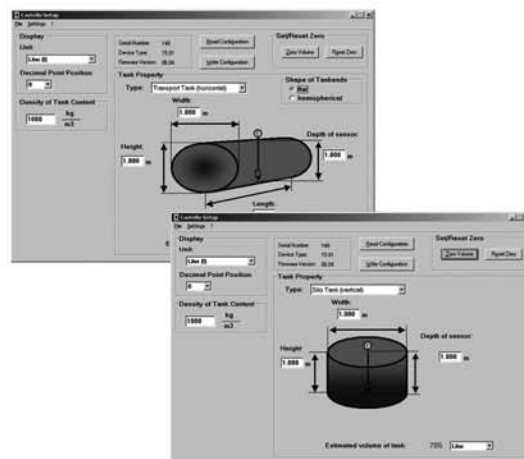
电源:	外部: 8...28V 内部: 9V电池	指示器:	五位, 14mm高, 七段LED显示器
开关输出:	2片PhotoMOS-Relais 40V/0.4A	分辨率:	最小2000点
电池寿命*:	4000次(每次显示10秒) 6000次(每次显示5秒)	指示器材质:	铝
接口:	RS485	液位探测器材质:	不锈钢316L
温度范围:	-20...+70°C	电缆类型:	Hytrel 4.6mm φ
精度(误差范围):	0.5mbar最大	探测器防护等级:	IP68
		指示器防护等级:	IP65
过压:	2 × 标准量程	探测器认证:	II 1 G EEx ia IIC T6 LCIE 02 ATEX 6124 X 进行中
		指示器认证:	

软件设置

用于配置Castello的软件可以从我们的网站上下载，或订购一个CD(需要付手续费)。Castello可以通过KELLER含适配器的变频电缆K-107或K-104B连接到电脑上。Castello也可以被配置成普通型或“EEPROM”型变送器。

软件包含了特定容器的压力/内容曲线，需要输入特定容器的形状和流体的比重以及测量单位以便输出选中的显示。

软件也考虑到了立式水塔的应用，在此应用中，容器和传感器之间的距离是可选项的。



可选项(需要另外收取费用)

- 印有不同测量单位和用户LOGO的面板
- 其他外壳颜色(默认: 灰色)
- 便携袋
- 工厂设置: 含有所有应用相关细节的铂片
- 通过GSM2进行无线传输