



水位信息记录仪

100%防水，大气压力补偿

DCX-22AA系列数据记录仪使用AA技术(两个绝压传感器)测量并存储地下水水位信息。潜水的深度传感器测量水位信息，大气压力变化是通过安装在钻孔头部的电气外壳内的内嵌防水压力传感器来测量和补偿的。该系列没有通气管，这就意味着DCX-22AA数据记录仪非常耐用，适合在潮湿和有雨环境的可靠测量。即使是短时间的没入水中或被水冲击也不会造成任何问题。

接口外壳被安装在钻孔的头部，这样可以方便数据信息的下载。接口通过密封电缆连接到内含电路板和电池的电器外壳上。安装方便快捷，可以使用各种尺寸的固定器具，适合不同生产厂家生产的盖罩锁定系列，这保证了该系列相对于传统安装系统来说，有更低的安装成本。

在电子方面，DCX-22应用了最先进的微处理器技术，从而保证了无论在深水还是在浅水，输出的压力和温度信号都有高的精度和分辨率。测量数据通过压力传感器对所有的线性和温度误差的进行了数字补偿。而非易失性的存储，保证了数据信息的高度安全性。

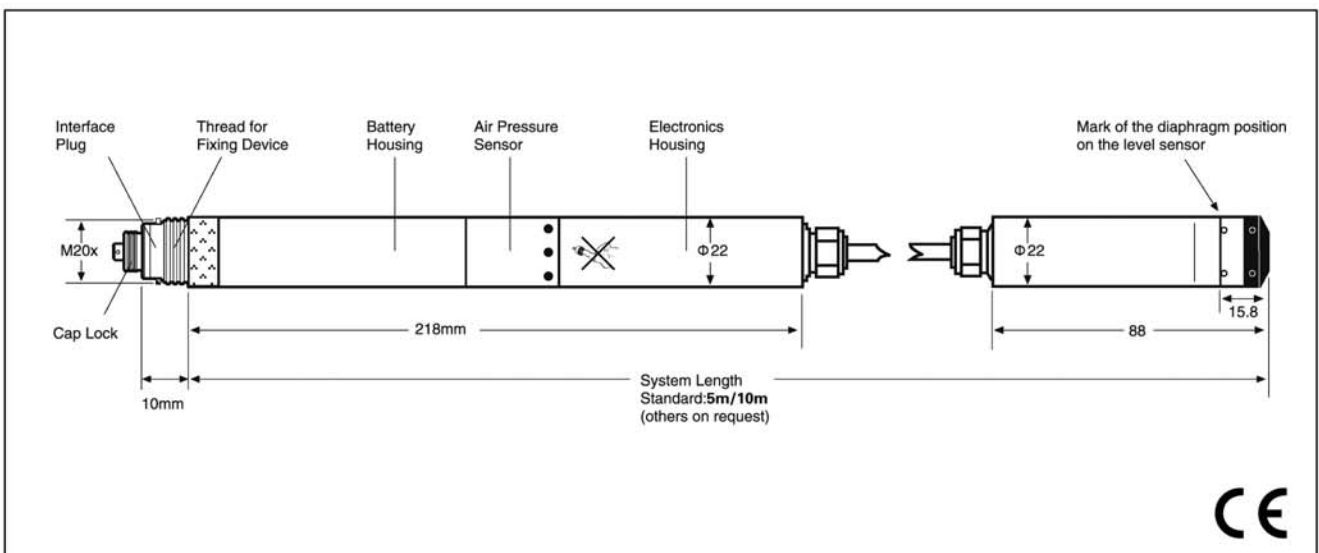
在电子方面，DCX-22应用了最先进的微处理器技术，从而保证了无论在深水还是在浅水，输出的压力和温度信号都有高的精度和分辨率。测量数据通过压力传感器对所有的线性和温度误差的进行了数字补偿。而非易失性的存储，保证了数据信息的高度安全性。

标准化设计提供了两种可供用户选择的数据采集模式。在使用标准的设计的情况下，用户的数据采集需要去现场，通过数据电缆来下载数据。另外一种GSM-2系列允许用户在远程采集数据和重新设置参数。数据信息可以通过SMS短信传送给任何手机。

可选

GSM-2数据传送模式(查看GSM-2数据表)

DCX-22 AA





技术参数:

测量-/压力范围 800...1800mbar(绝压)在量程为5mWC的情况下 (系统长度: 5m)
800...2300mbar(绝压)在量程为10mWC的情况下 (系统长度: 10m)

电源: 3.6V锂电池 (AA型)
 电池寿命*: 10年 (在每小时使用一次的情况下)
 输出: RS485 数字信号
 电器连接: FISCHER DEE 103A054

温度测量: 典型精度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
 最短测量间隔时间: 每秒一次
 存储: 在测量间隔不大于15S的情况下, 57000个测量结果。其他情况 28000个测量结果(依设置而定)。
 材质: 316L不锈钢 (DIN1.4435)
 O型圈: 氟橡胶
 重量: 探测器 $\approx 355\text{g} / \approx 200\text{g}$ (不含电缆)
 系统公差范围: $\pm 2\text{cm}$

压力传感器数据参数

线性误差: 典型 0.02% FS
 温度补偿范围: $-10...40^{\circ}\text{C}$
 误差范围**: 典型 0.05% FS *** 最大0.1% FS
 分辨率: 最高0.0025% FS
 长时间稳定性: 典型 0.5 mbar

* 外部条件会影响到使用寿命 ** 线性误差+温度误差 *** 可选最大0.05% FS

LOGGER 4.X

LOGGER 4.X 软件可以通过连接线K-103A(RS232)或者K-104A (USB) 来传输信息。该软件使用于WINDOWS操作系统 (高于WINDOW95的版本), 允许配置KELLER的数据记录仪或从中获取数据 (DCX 和 Leo Record)

测量得到的数据以图形的形式展示, 输出, 外界压力补偿, 或者转换成其他信号。这些在线功能精确的展现了仪表的数据。LOGGER包含Reader和Writer两个组件。

Writer

Writer使Logger可以进行在线配置

通用功能:

- 在线调整测量通道
- 记录状态查看
- 安装初始数据编辑
- 使用或取消缓冲区
- 零位重设

记录参数:

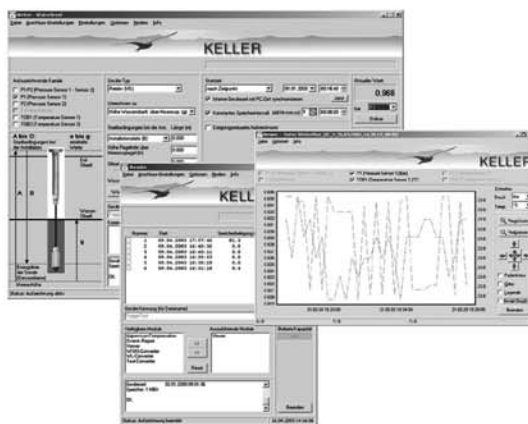
- 压力温度测量通道的选择

启动设置:

- 开始时间
- 当超过或低于某个特定压力 (或温度) 时的动作
- 测量间隔时间或启动触发时间的选择

记录设置:

- 间隔时间 (1秒...99天) 和事件控制的记录
- 当压力变化时进行记录
- 在特定压力值时打开或关闭
- 选定测量结果的平均值
- 固定间隔时间和事件触发的结合



Reader

Reader软件可将测的的数据导出为文件, 测量结果可以被转换 (输出) 成各种格式, 同时包含以下信息: 型号, 测量范围, 传感器名称, 安装初始设置, 读出数据, 单位, 包含了日期和时间的测量数据等等

- 通用功能
- 读出记录仪的目录, 包含启动时间和存储信息 (以%表示)
 - 读出每个记录仪的详细记录数据
 - 将所得数据用图形表示
 - 记录状态查询

将所得数据转化为text文件或Excel (输出多种技术记录结果可供选择)

在被要求的情况下, 特殊的数据结果或输出可以被转换成用户需要的特定数据库。



Logger 4.x also includes the WindowsCE- software for PDA' s.