



## 全自动水位仪

### 100%防水

DCX-22是一个全自动的，由电池供电，不锈钢制造的用于长时间记录水位和温度信息的装置，有两种型号可供选择。

**DCX-22** 这种传感器，为了保证潜水作业，电子部分和电池均被安装在一个密封的不锈钢管中。如果要从中读出数据，DCX-22必须从水中取出，摘掉使用O型密封圈的盖子，从而连接数据接口。

DCX-22采用了绝压压力传感器，在浅水深度测量中，必须要考虑大气压变化的影响。我们推荐您使用第二个记录仪DCX-22(BARO)，放在水面，用来测量大气压。通过PC对两个压力的分别计算，水位会被利用压力差算出来。

**DCX-22 SG/VG** 这种传感器连接了防水电缆，一直通到水面上的可读出数据的接口。这个设计方便了安装在固定位置时数据的读出。DCX-22 SG/VG 在读出数据时不需要从水封管道上移除。DCX-22 SG/VG 提供了直径2" 的固定板，这样就可以安装在水封管道的上方而不会掉下来。可以选择密封表压SG，或者通气表压VG。在VG系列传感器中电缆上有通气管，通气孔被透气的CORE-TEX薄膜保护着。

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。

电子部分被安装在钻孔的头部，这样可以方便数据信息的下载。一个装在电器外壳头部的密封电缆连接了一个液位传感器（直径22MM），安装快捷方便，可适应多种尺寸的固定器具，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。

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。

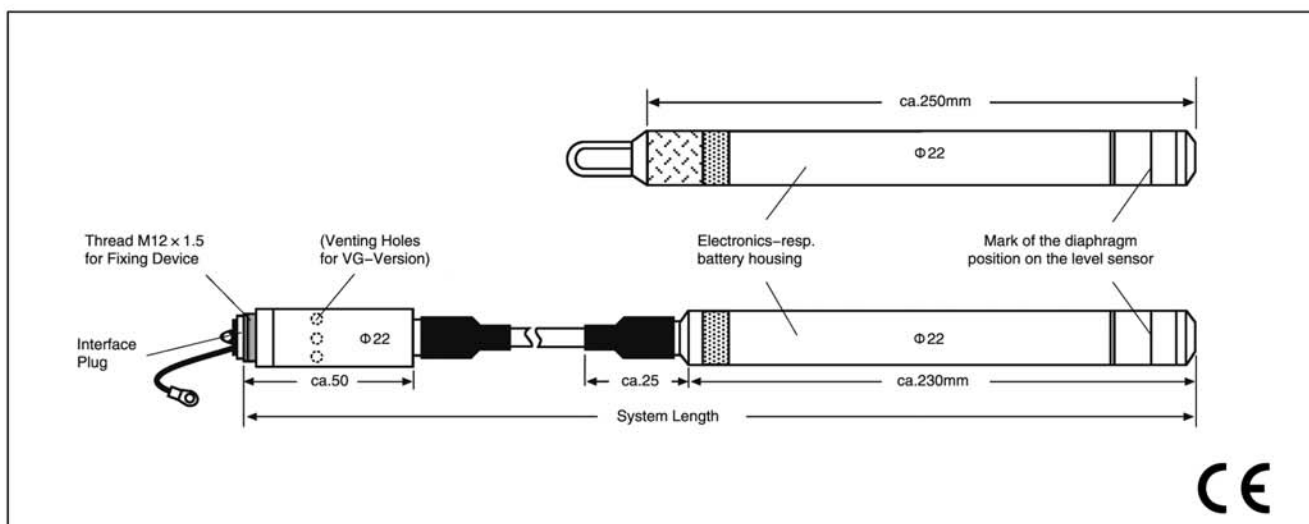
### DCX-22 (SG/VG)



Version DCX-22



Version DCX-22 SG  
DCX-22 VG





**技术参数:**

压力范围	DCX22 BARO	PAA	0.8...1.3 bar					
			<u>10mWC</u>	<u>20mWC</u>	<u>50mWC</u>	<u>100mWC</u>		
	DCX22	PAA	0.8...2	0.8...3	0.8...6	0.8...11	bar abs.	
	DCX22 SG	PAA	0.8...2	0.8...3	0.8...6	0.8...11	bar abs.	
	DCX22 VG	PR	1	2	5	10	bar	
过压:	压力范围 × 2							

PAA:绝压, 零点在真空 PR:密封表压, 零点在环境气压 (可根据客户需求订制)

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

温度补偿: -10...40°C (其他依要求而定)  
 温度测量: 典型精度 ± 0.5°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 ≈ 355g (不含电缆)  
 系统公差范围: ± 2cm  
 可选择: 其他过程接头

**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°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:

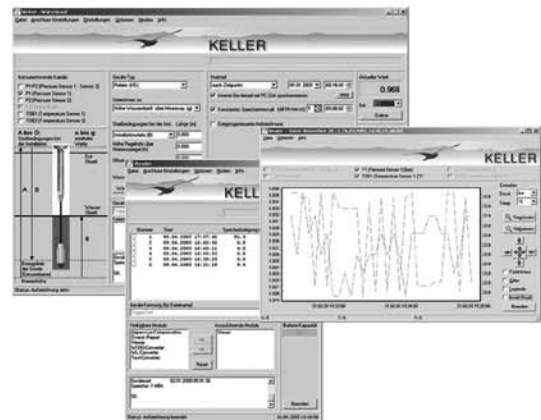
- 间隔时间 (1秒...99天) 和事件控制的记录
- 当压力变化时进行记录
- 在特定压力值时打开或关闭
- 选定测量结果的平均值
- 固定间隔时间和事件触发的结合

**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.