

自动数据记录仪

经济型的数据记录仪一直径18mm

DCX-18ECO是一种独立的，蓄电池驱动 的仪器，它有一个直径18mm的不锈钢外壳，用于水深(压力)和温度的长时间测量，同时具有经济的价格。小巧、可重复利用的蓄电池、全焊接外壳以及可选相对变送器，在DCX-18 ECO的众多优点中，只能算是一小部分。

该系列的电子部分中采用了最新的微处理技术，从而保证了温度与压力信号的高精度和高分辨率。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。

DXC—18 ECO

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道中。如果要从 中读出数据，DCX—18 ECO必须从水中取出，摘掉使用两个O型密封圈的盖子，从而连接数据接口。DCX—18 ECO是一个绝压压力传感器，在会受到大气压力变化的浅水中，必须要考虑大气压的变化。我们推荐您使用第二个传感器 (BARO),放在潜水表面，从而来测量大气表压。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。

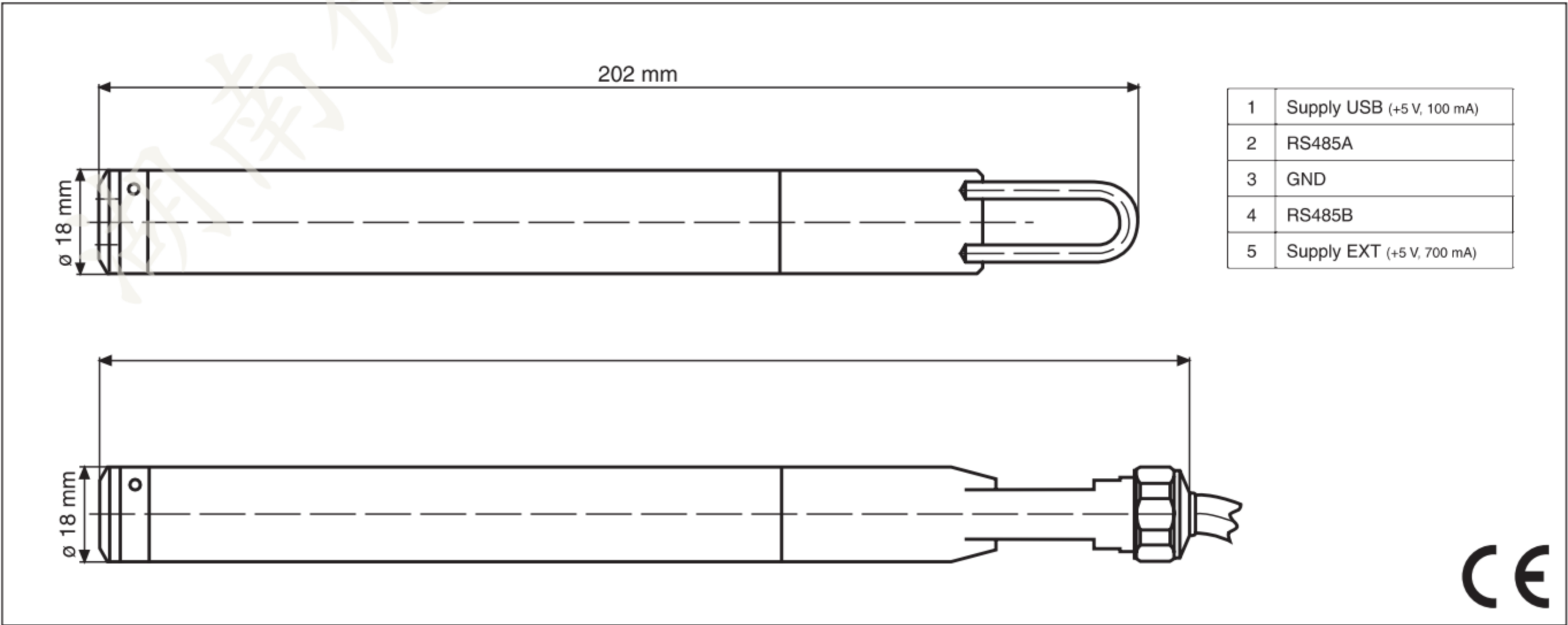
可选：DCX—18 ECO配电缆

DCX—18 ECO也可以使用电缆连接，在这种情况下不用移动数据记录仪就可以完成数据读出或配置，电池充电等操作。在用于相对测量设备时，电缆内包含了一个毛细管用于与相对传感器联通。

蓄电池：

DCX—18 ECO利用K—104M连接到电脑上，通过USB连接充电。如果快速充电，可以通过转换器连接供电单元或汽车充电适配器，充电状态会被显示在logger软件上。

DCX-18 ECO



技术参数：

压力范围	PAA 10mWC(0.8...2 bar) PR	20mWC(0.8...3 bar) 20mWC(0...2bar)	50mWC(0.8...6 bar) 50mWC(0...5bar)	100mWC(0.8...11 bar) 100mWC(0...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

电源：	蓄电池
电池寿命：	3年(在每小时使用一次的情况下)
充电时间：	7小时(正常充电)；1小时(快速充电)
输出：	RS485数字信号
电器连接：	M12(5柱)

温度补偿：	-10...40℃(其他依要求而定)
温度测量：	典型精度±1℃
最短测量间隔时间：	每秒一次
存储：	在测量间隔不大于1.5S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)。 316L不锈钢(DIN1.4435)

材质：

重量：探测器

O型圈：氟橡胶
≈ 150g(不含电缆)

压力传感器数据参数

线性误差：	典型0.1%FS
温度补偿范围：	-10...40℃
误差范围**	最大0.2%FS
分辨率：	最高0.0025%FS
长时间稳定性	典型2 mbar或0.2%Fs

外部条件会影响到使用寿命 **线性误差+温度误差

LOGGER4.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。

