



全自动水位记录仪

业界最小直径 - $\phi 16\text{mm}$

DCX-16是由电池供电的自主数据收集器，位于不锈钢外壳中，直径很小，仅为16毫米。壳体和压力传感器元件完全焊接在一起，因此在此省去了密封圈。在探头直径较小的应用中，记录仪可以长时间记录水位（压力）和温度。

小直径（16毫米）投入式传感器以及带有双重密封的电池盒，均包含采用最新微处理器技术的电子电路，它以很高的测量精度和分辨率记录介质的压力和温度，并使用数学模型来校正压力传感器产生的任何线性或温度误差，由于使用了非易失性数据存储器，因此保证了高数据可靠性。

各种配置选项允许数据记录仪适应测量点，以便仅检测和存储指定的事件。事件控制记录和日志间隔记录可以相互独立设置，另外，测量点上的安装数据和注释可以存储在记录仪中，使用各种尺寸的固定盘可以快速简便地进行安装，这些固定盘可以作为选项安装：这些匹配的锁定单元（盖帽）来自不同制造商，其水平高度为1英寸或更大（2英寸或更高，带有光锤孔），因此测量点可以只需以前成本的一小部分即可实施。

提供了三种版本的数据收集器：

DCX-16

传感器、电子部件和电池容纳在一个外壳中。要提取数据，必须将数据收集器从测量点上取下，并且必须拧开用于拧入读出插头/接口的防水螺帽。DCX-16与绝对压力传感器一起运行，在浅水中，当必须考虑气压波动的影响时，必须使用位于水面上的第二个记录仪（气压记录仪，可单独获得）来记录气压的变化，然后，计算机软件通过减去两个测量数据来计算压差或水位。

DCX-16 SG/VG

这些型号具有电缆输出，而不是不漏水的螺纹封闭件，接口插头借助拧紧的固定盘固定在水面上方的测深管上，这意味着无需从测深管上卸下DCX-16 SG / VG即可读取数据。

在VG版本（参考压力测量）中，参考压力补偿插接在同一根电缆中引到读出插头的外壳中，它还包含基准孔（由Gore-Tex®膜片保护），可产生压力平衡。

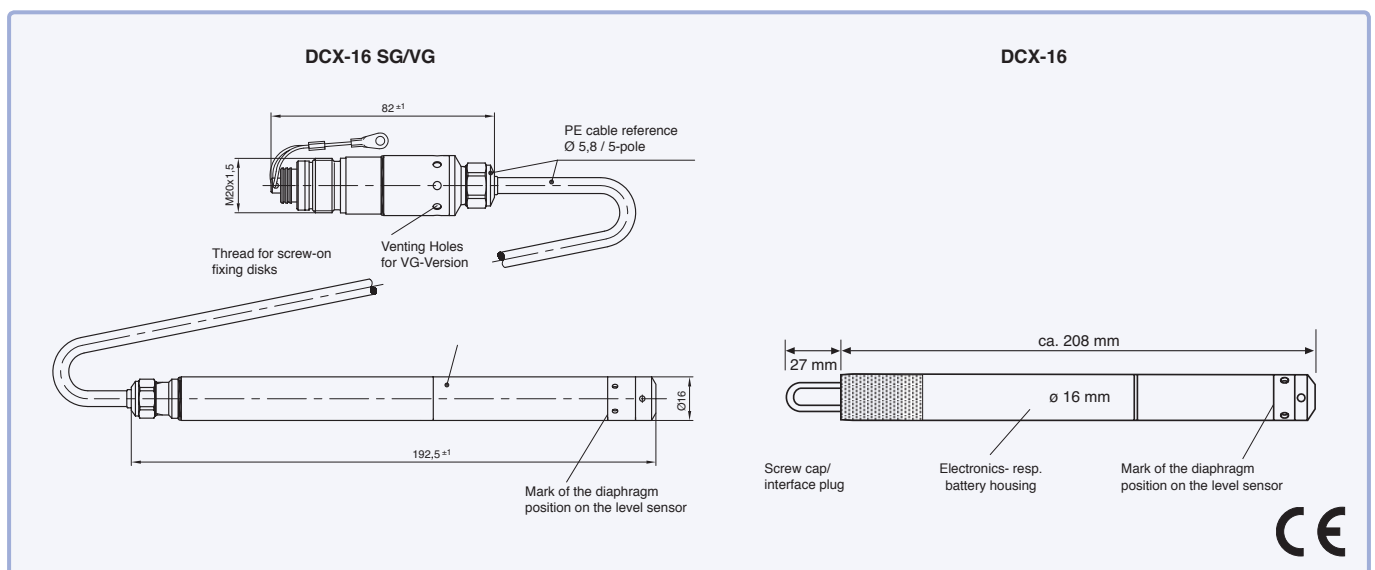
DCX-16 (SG/VG)



Version DCX-16



Version DCX-16 VG





规格参数

压力量程		10 mWC	20 mWC	50 mWC	100 mWC	
	DCX-16	PAA	0,8...2	0,8...3	0,8...6	0,8...11 bar abs.
	DCX-16 SG	PAA	0,8...2	0,8...3	0,8...6	0,8...11 bar abs.
	DCX-16 VG	PR	1	2	5	10 bar
过载	2倍满量程					
系统长度*		10 m	20 m	50 m	100 m	

供电	锂电池3,6 V (Type AAA)	温度测量	精度±1 °C
电池寿命*	4 年@ 每小时测量1次	最短测量间隔	一秒一次
输出	RS 485数字输出	存储	2 MBit: 57000组测量数据@ 存储间隔 ≤15秒, 或者28000组测量数据(带有时间戳)
电气连接	Fischer DEE 103A054	材质	不锈钢316L O型圈: 氟橡胶
压力传感器规格参数		线缆	PE线缆
补偿温度范围	-10...40 °C (icing not permitted)	探头重量	≈ 150 g (不含线缆)
精度	typ. 0,05 %FS	选项	其他压力连接、更大的数据存储器、不同的精度、其他材料: 例如哈氏合金或钛
误差 *** (-10...40 °C)	0,1 %FS		
分辨率	max. 0,0025 %FS		
长期稳定性	typ. 1 mbar		
补偿温度范围	-10...40 °C (其他温度范围可定制)		

* 外部因素可能会缩短电池寿命

** 线性度+温度误差

*** 包括线性+重复性+滞后

LOGGER 5

Logger 5软件使配置和读取自主KELLER数据记录器成为可能, 该软件可在现场测量期间为用户提供帮助, 处理数据并将其转发给合作伙伴或最终客户。

测量数据可以图形形式显示、导出, 补偿气压或转换成不同的单位, 在线功能显示当前设备值。

该软件包含在接口转换器电缆的供货范围内, 或者可以从www.keller-druck.com免费下载。

- 支持Windows操作系统

功能概述: Logger 5

压力和温度通道 可选
 可调的测量间隔 (1s...99天)
 平均测量次数
 记录方式:

- 连续间隔测量
- 事件控制的记录
- 超出值时开始记录
- 低于值开始记录
- 值更改时开始记录

→ 连续记录和事件控制记录的组合是可能的

- 压力零点调整
- 立即或在设定的时间开始测量
- 数据存储: 线性或环形存储器
- 电池状态显示
- 在线显示测量通道
- 管理电台的通知和图像

处理和转发测量数据

图形显示测量数据
 简单导出测量数据和图形 (支持Microsoft Office和以下文件格式: CSV-1, CSV-2, XML, Hydras, TNO, Wiski, BNA)
 生成测量报告
 SQ Lite数据库中存储的电台信息

