KELLER

# Регистратор данных для измерения уровня DCX-22 AA

## 100% Водонепроницаемый, с компенсацией изменения атмосферного давления.

Регистратор данных DCX-22 AA измеряет и записывает уровень жидкости, используя технологию двух сенсоров абсолютного давления 2 AA. Погружаемый на глубину сенсор измеряет уровень жидкости. На поверхности имеется дополнительный барометрический сенсор (тоже герметичный) для измерения атмосферного давления, а также блок электроники . В датчике не используется никаких капилярных трубок; Это означает, что DCX-22AA подходит для жестких условий применения и сред с повышенной влажностью. Возможны также временные полные затопления системы.

Электроника и корпус с батареей находятся на верху скважины, чтобы обеспечить удобный доступ для сбора данных. Погружаемый зонд (D 22 мм) соединен при помощи кабеля с корпусом электроники. Установка производится очень быстро и удобно, возможны различные способы крепления. подходит для всех трубок с диаметром более 1".
Таким образом использование данной системы позволит сэкономить по сравнению с обычно используемыми системами.

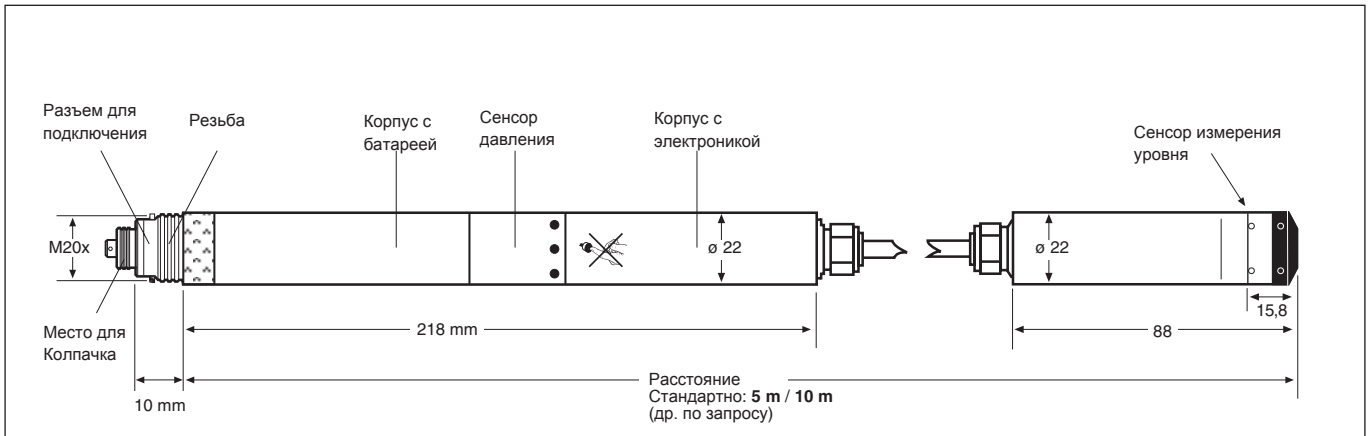
Электроника содержит микропроцессор последнего поколения, который обеспечивает высокую точность и разрешение для сигналов от сенсоров давления и температуры
Измеряемые значения компенсированные по нелинейным и температурным отклонениям сенсоров давления.

Использование не переменного тока гарантирует сохраность измеряемых данных

Модульный дизайн DCX-22 AA предлагает пользователю два способа хранения данных
Стандартное исполнение предполагает посещения пользователем места установки для подключения к датчику. Опциональный GSM-1 модуль позволяет получать данные и программировать датчик удаленно. Данные можно послать на любой телефон обычным сообщением (SMS).

Опции:

GSM-1 Модуль прередачи данных (см. спецификацию на GSM-1)




Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Казань (843)206-01-48
Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73
Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38 Уфа (347)229-48-12.
Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город. Единый адрес для всех регионов: kre@nt-rt.ru || www.keller.nt-rt.ru

KELLER

# Техническая спецификация

Измерения-/ диапазон давлений 800…1800 мбар абс. для диапазонов до 5 мН2О (Длина системы: 5 м)
800…2300 мбар абс. для диапазонов до 10 мН2О (Длина системы: 10 м)

| | |
|---|---|
| Питание | Литиевая батарея 3,6 В (Тип AA) |
| Время работы батареи* | 10 лет @ 1 измерение/час |
| Выход | RS 485 digital |
| Электрическое подкл. | Fischer DEE 103A054 |

Спецификация на сенсоры давления

| | |
|---|---|
| Линейность | typ. 0,02 %ВПИ |
| Комп. температурный диап. | -10…40 °C |
| Погрешность ** | тип. 0,05 %ВПИ *** макс. 0,1 %ВПИ |
| Разрешение | макс. 0,0025 %ВПИ |
| Стабильность | тип. 0,5мбар |

| | |
|---|---|
| Измерение температуры | Точность тип. ±0,5 °C |
| Мин. интервал измерений | 1x раз в секунду |
| Память | 57'000 измеряемый знач. @ хранении с интервалом ≤ 15c, иначе 28'000 измерений (always with attributed time) |
| Материал | Нерж. сталь 316L (DIN 1.4435) Уплотнение: Витон® |
| Вес: Корпус / зонд | ≈ 335 г / ≈ 200 г (без кабеля) |
| Допустимая длина системы | ± 2 см |

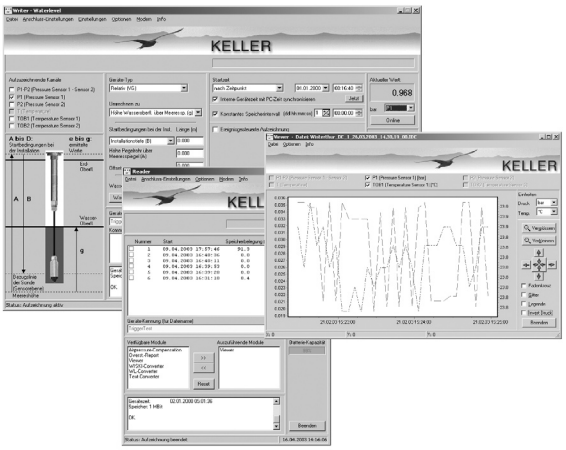
* внешняя среда может уменьшать время жизни батареи ** Линейность + Температурная погрешность *** опционально макс. 0,05 %ВПИ

**Программа Logger (регистартор) 4.x**

Logger 4.x - программа поставляется с кабелем подключения K103A (RS232) или K104A (USB). Программа совместима с Windows (≥ Windows 95) и позволяет считывать и настраивать данные с регистарторов (DCX и Leo Record).

Измеряемые значения могут быть графически отображены, скачены, отредактированы, конвертированы в другие единицы. Имеется функция для онлайн снятия и просмотра данных. Регистратор может как считывать, так и записывать данные.

**Writer (Запись)**



Writer дает возможность настроить и запустить регистратор.

Основные функции:
- Онлайн отображение данных
- Индикация статуса записи
- Окончание записи настроек
- Запись по кругу или обычная
- Подстройка нуля

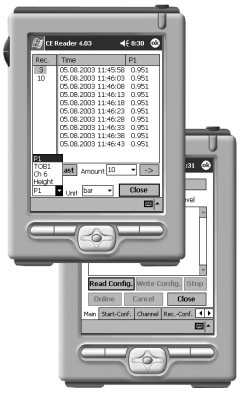
Записываемые параметры:
- Давление- и температура (можно выбирать каналы)

Изначальные методы:
- Время начала
- Превышение или понижение ниже заданных давлений (или температур)
- Выбор измерительных интервалов

Методы записи:
- Интервал (1с…99 дней) с регистрацией даты события
- Запись изменения давления
- Вкл. и Выкл. при пороговых значениях давления
- Усреднение набора измерений
- Комбинация фиксированных и в зависимости от значений интервалов

**Reader (Считывание)**

Reader позволяет скачать данные в файл. Измеряемые данные, которые не могут быть конвертированы в различные форматы, содержать следующую информацию: Серийный номер, измеряемый диапазон, имя датчика, информация об установке, считываемые данные, измеряемые значения с датой и временем.



*Logger 4.x Совместим с WindowsCE для КПК PDA's.*

Основные функции:
- Считывание информации о начале работе и кол-ве свободной памяти в %
- Считывание индивидуальных данных
- Графическое отображение данных
- Индикация статуса записи
- Преобразование данных в текстовый файл или в формат Excel
- Возможны различные расчеты

Специальные пересчеты и экспорт данных в какие-то особые приложения возможны толко по запросу.

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Казань (843)206-01-48
Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73
Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38 Уфа (347)229-48-12.
Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город. Единый адрес для всех регионов: kre@nt-rt.ru || www.keller.nt-rt.ru