

## LeveLine Mini CTD

### Скважинный регистратор уровня, температуры, проводимости

LeveLine Mini CTD добавляет измерение электропроводности и солёности к функционалу LeveLine Mini. Имеет титановый корпус для использования в пресной и солёной воде. Разъём аналогичен разъёму в стандартных регистраторах LeveLine, что позволяет подключать датчик к ПК или GPS LeveLine Meter для калибровки сенсора проводимости.

Изделие доступно в абсолютной и относительной версии. Если выбранный вами регистратор имеет встроенный барометрический сенсор, рекомендуется использовать абсолютную версию датчика и провести компенсацию атмосферного давления внутри регистратора/телеметрии. Если барометрический сенсор отсутствует, то оптимальным будет использование относительной версии датчика с капиллярной трубкой в кабеле.

Относительным сенсорам требуется кабель с капиллярной трубкой и картридж с сорбентом для удаления влаги из трубки и предотвращения заторов и снижения точности измерений.

#### **Особенности:**

- *Титановый корпус высокого качества;*
- *Колпачок из делрина (полиформальдегид);*
- *Использует тот же пьезорезистивный датчик давления, что и стандартный LeveLine, обеспечивая максимальную точность;*
- *Точность - 0,1% от полной шкалы;*
- *Датчик может регистрировать данные со скоростью 1 раз в секунду;*
- *Кабель жестко подсоединен к датчику, доступны различные длины для любого применения;*
- *Выход SDI-12 / Modbus в стандартной комплектации;*
- *Гарантия на датчики составляет 2 года.*



Смотрите характеристики устройства на следующей странице

## Характеристики LevelLine Mini CTD:

Общие	Диапазоны температуры	Рабочий: -20-80° C (без вмерзания) Хранение: -40-80° C (без вмерзания) Компенсация: -20-80° C
	Диаметр	22 мм
	Длина	146 мм
	Вес	210 г
	Материалы	Титановый корпус, колпачок Delrin
	Выходные сигналы	Modbus/RS485, SDI-12, Aquaread проприетарный
	Батарея, срок службы	Н/Д
	Внешнее питание	6 - 24 В DC
Память	Размер	Н/Д
	Кол-во измерений	Н/Д
	Режимы записи	Н/Д
	Скорость записи и скорость Modbus	1 раз в секунду
	Скорость по выходу SDI-12	1 раз в секунду
	Встроенные часы	Н/Д
Сенсор	Тип / Материал	Пьезорезистивный; керамический
	Диапазон (Отн. и Абс.)	10.0 м (32.8 ft)    50.0 м (164 ft), 20.0 м (65.6 ft),    100 м (326 ft)
	Макс. давление	Макс. 2х ВПИ, Разрыв 2.5х ВПИ
	Точность @ 15° C (примечание 2)	±0.05% ВПИ
	Точность (ВПИ) (прим. 3)	±0.1% ВПИ
	Разрешение	0.002% ВПИ или 1мм, что лучше
	Единицы измерения	Давление: мбар (psi, кПа бар, mmHg, inHg, cmH2O, inH2O, Уровень: in, ft, мм, см и м доступны в LevelLink)
Электрическая Проводимость	Диапазон	0 - 200 мСм/см (0 - 200,000 мкСм/см)
	Разрешение	1 мкСм
	Точность	± 1% от измерения или ±1 мкСм, что лучше (см. примечание 5)
Соленость (прим. 4)	Диапазон	0 - 70 PSU / 0 - 70 ppt (г/кг)
	Разрешение	0.01PSU / 0.01 ppt
	Точность	±1% измерения или ± 0.1 ед. изм. если лучше
Сенсор Температуры	Точность и разрешение	±0.1° C; 0.01° C
	Единицы измерения	Цельсий (Фаренгейт доступен в LevelLink)
гарантия	Стандарт	2 года
	Расширенная	Доступна по запросу

Примечания: 1) Зависит от интервала измерения. 2) В условиях заводской калибровки при стабильной температуре. 3) В условиях заводской калибровки в диапазоне давления и температуры  
4) В соответствии с расчётом из значений электропроводности и температуры. 5) В условиях калибровки при 25°С