

LevelLine-CTD

Автономный регистратор уровня и температуры со встроенным сенсором проводимости

Скважинный регистратор LevelLine - это автономное устройство непрерывной регистрации данных уровня и температуры воды. Он оснащен высокоточным датчиком давления и термистором температуры, которые питаются в течение 10 лет от внутренней литиевой батареи 3,6 В. Кроме того изделие включает испытанный 4-кольцевой датчик проводимости под удлиненным носовым колпачком.

Прибор имеет множество вариантов применения, включая определение характеристик водоносного горизонта, мониторинг водосборного бассейна и приливных колебаний, измерение уровня воды в портах, а также различные варианты промышленного использования.

Особенности:

- возможность принимать до 10 показаний в секунду;
- огромный объём внутренней памяти (до 500000 показаний);
- титановый корпус, подходящий для использования во всех видах воды – от пресных подземных до соленых морских;
- разъемы, обладающие высокой устойчивостью к коррозии;
- защитный колпачок Delrin, уменьшающий засорение датчика давления;
- исключительное время автономной работы (до 10 лет) при низком энергопотреблении;
- совместимость с Modbus (RS-485) и SDI-12;
- простое, но эффективное (интуитивно понятное) приложение для ПК.



LevelLine-CTD доступен в абсолютной и относительной версиях в зависимости от вашей задачи. В дополнение к измерению проводимости, прибор также рассчитывает солёность.

Смотрите характеристики регистратора на следующей странице

Характеристики LevelLine-CTD:

Общие	Диазоны температуры	Рабочий: -20-80° C (без вмерзания) Хранение: -40-80° C (без вмерзания) Компенсация: -20-80° C	
	Диаметр	22 мм	
	Длина	260 мм	
	Вес	250 г	
	Материалы	Титановый корпус, колпачок Delrin	
	Выходные сигналы	Modbus/RS485, SDI-12, Aquaread проприетарный	
	Батарея, срок службы	3.6 В литиевая; до 10 лет (см. примеч. 1)	
	Внешнее питание	6 - 24 В DC	
Память	Размер	8.0 Мб	
	Кол-во измерений	500,000	
	Режимы записи	Linear, Event & User-Selectable Schedule with Future Start, Future Stop, Deploy Start and Real Time View	
	Скорость записи и скорость Modbus	1 раз в секунду	
	Скорость по выходу SDI-12	1 раз в секунду	
	Встроенные часы	Точность до 1 секунды/24-часа (± 6 минут/год)	
Сенсор	Тип / Материал	Пьезорезистивный; керамический	
	Диапазон (Отн. и Абс.)	10.0 м (32.8 ft) 20.0 м (65.6 ft),	50.0 м (164 ft), 100 м (326 ft)
	Макс. давление	Макс. 2x ВПИ, Разрыв 2.5x 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 (r/kr)	
	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