Характеристики

2110 Ультразвуковой моудль

Размер *(В х Ш х Г)*	7.4 x 28.7 x 19.1 см
Масса	1.08 кг
Материал	Высокопрочный полистирол, сталь
Корпус	NEMA 4X, 6P, IP68
Питание	7 - 15 В постоянного тока, нормальный ток во работы 60 мА при 12 В, 0.3 мА во время ожидания
Нормальный срок службы батарей (щелочных)	15 месяцев (уровень, температура, расход, интервал 15 минут. Хранение данных о входном напряжении и среднем расходе за 24 часа
Память программы	Энергонезависимая флэш память, может быть расширена при помощи компьтера без вскрытия корпуса, программа сохраняется после обновления.
Количество модулей:	До 4 модулей серии 2100 в стеке либо соединенных на расстоянии. Максимальное расстояние между модулями - до 1000 м.
Модули на расстоянии	Витая пара для связи, двухжильный провод питания

Встроенные преобразования

Водосливы	Треугольные, прямоугольные, трапецеидальные Тель-мар
Лотки	Паршаля, Пальмера-Боулюса, Леопольда-Лагко, трапецеидальные, H, HS, HL
Формула Маннинга	Круглый, U-образный, прямоугольный, трапеция
Уровень-расход	До 50 сохраненных значений уровень-расход
Уравнение	Полиномиальное с двумя неизвестными

Расчет среднего расхода 1 независимый, положительный или отрицательный

Память для хранения данных
(энергонезависимая флэш-память; сохраняет данные во время обновлений)

Объем	395,000 байт (до 79 000 показаний за 270 дней при сохранении значений уровня и скорости при интервале 15 минут, и расхода и входного напряжения за 24 часа)
Тип данных	Уровень, расход, средний расход, температура, входное напряжение,
Режим записи	Автоматическое возобновление записи
Storage Interval	15 или 30 секунд; 1, 2, 5, 15, или 30 минут; или 1, 2, 4, 12, или 24 часов
Байт на значение	5

Установка и скачивание данных Последовательное соединение к ПК с программой Flowlink

Скорость	38 400 бод

Рабочая температура от -18° до 60°C
Температура хранения от -40° до 60°C)

Ультразвуковой датчик

Корпус	NEMA 4X, 6P, IP68
Размер (длина х диаметр)	7.8 x 4.8 см
Кабель (длина х диаметр)	10 m x 0.8 м
Масса (вкл. кабели)	0.9 кг
Частота	150 кГц, 95 кГц
Угол конуса	8°
Диапазон	150 кГц - от 0.1 до 1.8 м 95 кГц- от 0.3 до 3.6 м
Точность	± 3.69 мм или 2.56 мм на 0.305 м от точки калибровки, в зависимости, что больше

2191 Батарейный модуль

Размер *(В х Ш х Г)*	15.2 x 24.4 x 19.3 см
Масса *(без батарей)*	1.4 кг
Материал	Высокопрочный полистирол
Корпус	NEMA 4X, 6P, IP68
Батареи	6 В щелочные или свинцово-кислотные, 2 шт
Запас работы	25 часов

Информация для заказа

Описание	Номер
Isco 2110 Ультразвуковой расходомерный модуль с ультразвуковым датчиком 2 м и батарейным модулем	68-2000-073
Isco 2110 Ультразвуковой расходомерный модуль с ультразвуковым датчиком 4 м и батарейным модулем	68-2000-075
Isco 2110 Модуль с ультразвуковым датчиком 2 м	68-2000-072
Isco 2110 Модуль с ультразвуковым датчиком 4 м	68-2000-074
Подвесная консоль для датчика	60-2004-610
Настенная консоль для вертикальных поверхностей	60-2003-615
Напольная консоль для горизонтальных поверхностей	60-2004-611
Комплект для установки в трубе*	60-2007-419
Калибровочный образец для калибровки без входа в колодец	60-3004-143

** Требуется соответствующее монтажное кольцо Isco для установки в трубе*

По всем вопросам обращаться к представителям ООО "Техноаналит"

TELEDYNE ISCO
Everywhereyoulook™

ООО "ТЕХНОАНАЛИТ"
105062, г. Москва, ул. Покровка 42 стр 5а
тел. (495)258-25-90, e-mail: info@technoanalyt.ru
620075, г. Екатеринбург, ул. Пушкина 7Л, оф. 110
тел. (343)371-99-70, e-mail: ural@technoanalyt.ru
119000, г. Санкт-Петербург, ул. Гороховая, д. 19Б, оф. 26Н
тел. (812)702-71-17, e-mail: spb@technoanalyt.ru

Certified
ISO 9001

Isco Product Data

Ультразвуковой расходомерный модуль Isco 2110

Модуль 2110 обеспечивает точное бесконтактное измерение уровня жидкости с использованием встроенного программного обеспечения. С помощью программы Flowlink можно управлять данными и использовать их множеством разлчиным способов.

Установленный над потоком ультразвуковой датчик посылает ультразвковые сигналы, которые отражаются от поверхности жидкости. Время задержки между посланным и вернувшимися сигналами определяется уровнем жидкости.

Прибор вычисляет расход, основываясь на показаниях уровня и встроенной конверсии для первичных устройств или геометрии канала.

Также может использоваться в качестве резервного измерения уровня в дополнение к расходомерному модулю Isco 2150.

Применение

... Измерение расхода в канализации, водосбросах хозбытовых и ливневых стоков, контроль притоков,определение пропускной каналов

... Измерение расхода в открытых каналах с первичными устройствами и без них.

... Резервное измерение уровня в дополнение к расходомерному модулю Isco 2150 или другим расходомерам площадь-скорость.

... Бесконтактное измерение расхода в потоках, содержащих агрессивные химикаты, масла или грубодисперсные примеси.

Основные характеристики

... Цифровая связь между датчиком и модулем защищена от внешних электромагнитных помех

... Отражатель исключает конденсацию влаги на датчике

... Мертвая зона сведена к минимуму

... Модульное исполнение позволяет соединяться с другими модулями для быстрого создания оптимальных конфигураций для поставленной задачи

... Прямое соединение, модем или беспроводное соединение позволяет вам выбрать наилучший вариант для сбора данных.

... Различные конструкции для крепления датчика на консоли, стене, в трубах делают установку датчика быстрой и удобной.

... Возможно питание от переменного тока для стационарных установок модуля.

Характеристики программного обеспечения

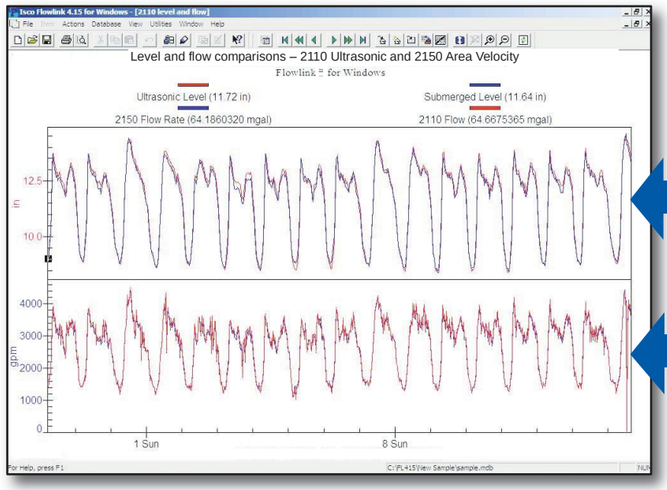
... Интервал записи данных автоматически изменяется при изменении условий течения потока

... Соединение со скоростью 38,400 бод обеспечивает быструю настройку и скачивание данных

... Легко обновляемое. Новое программное обеспечение может быть загружено на энергонезависимую память без влияния на сохраненные программы и данные.

... Надежное хранение данных. Все данные последовательно записываются во флеш-память для защиты от перебоев с питанием.

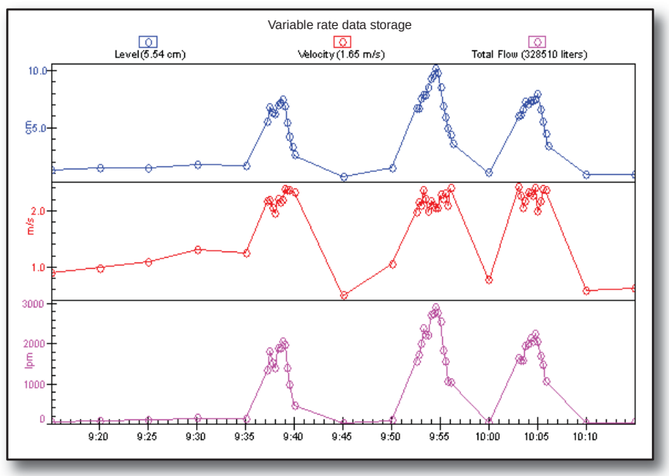
... Запись и хранение данных о входном напряжении дает информацию о том, когда необходимо заменить батарею.



Резервное измерение уровня

Этот график показывает, насколько близко показания ультразвукового датчика модуля (красная кривая) ложатся к показаниям датчика площадь-скорость модуля 2150 (синяя кривая), что является показателем того, что оба датчика дают точные показания.

Этот график показывает тот же уровень точности для показаний расхода.



Автоматически изменяемый интервал записи данных

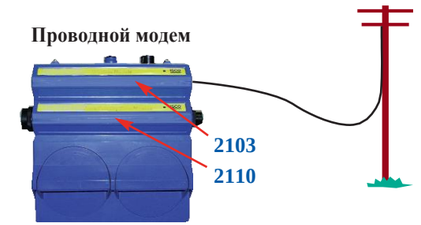
Расходомеры серии 2100 имеют возможность изменять интервал записи данных на основании изменении условий потока.

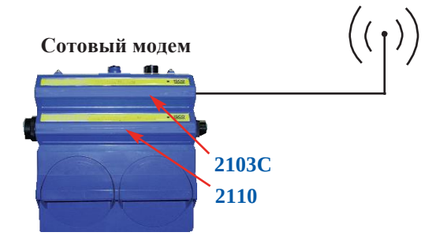
Эта функция позволяет гарантировать максимум информации о таких событиях, как водосброс, и в то же время сохранять энергию и объем памяти во время нормальных условий.

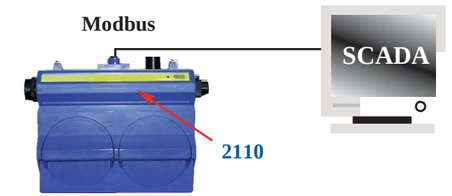
На примере слева 5-минутный интервал сменяется 30-секундным при росте уровня до 40 мм.

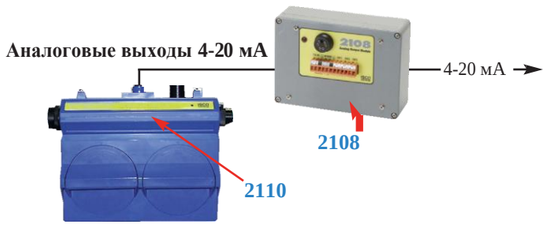
Важные данные, записанные между 9:35 и 9:40, и т.д., были бы утрачены без этой уникальной способности.

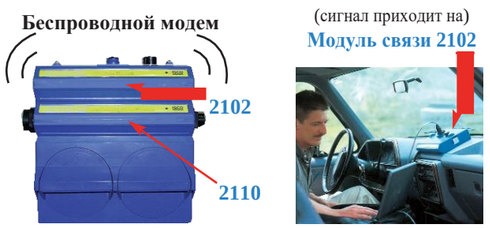
Опции связи











Опциональные крепления датчика

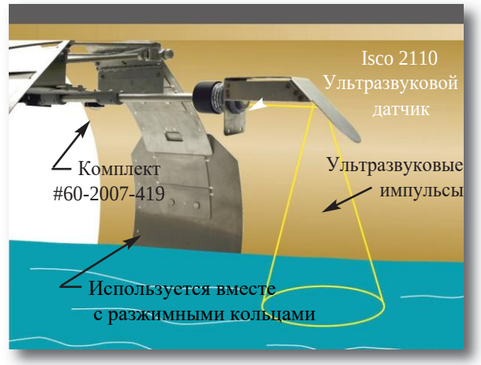
Связь

Подвесные конструкции

Датчик можно легко подвесить над поверхностью воды с использованием подвесного механизма (номер для заказа 60-2004-610).

Настенная установка

Установка в трубе



Напольная установка