

Модули передачи импульсов и данных для промышленных счетчиков воды



Возможности использования

HR-Meil - это универсальный датчик, совместимый со промышленными счетчиками воды типа MeiStream. Модуль монтируется на счетном механизме счетчика без повреждения метрологических пломб.

Модуль HRI-Mei стандартно оснащен двумя выходами:

Импульсный - режим передатчика импульсов с высокой разрешающей способностью, постоянной длительностью импульса, которая не зависит от расхода воды и возможностью определения направления потока воды.

Выход данных - цифровой интерфейс, который может быть непосредственно подключен к сети M-Bus или к устройствам с интерфейсом MiniBus, например, к радиомодулям системы Sensu((S))cout.

Модуль HRI-Mei - это идеальное решение для автоматизированного безошибочного съема показаний и их дистанционной передачи.

Характеристики

Возможность использования со всеми промышленными счетчиками воды серии MeiStream

Бесконтактный индуктивный датчик вращения

Защита от внешних магнитных полей в соответствии с EN 14154 и KIWA BRL-K618/05

Определение направления движения потока воды

Полное отсутствие дребезга контактов

Цена импульса, его длительность и режим работы могут быть установлены на месте.

Самодиагностика и определение попыток вмешательства.

Срок службы батареи - более 12 лет. При подключении к сети M-Bus, где питание модулю подается от центрального устройства, срок службы может быть увеличен.

Герметичный корпус (степень защиты ІР68).

Астана +7(77172)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: ssn@nt-rt.ru

www.sensus.nt-rt.ru



Применение

Автоматизированный съем показаний для коммерческого учета потребления воды.

Передача показаний через кабельную сеть M-Bus, по радиоканалам, аналоговым или GSM модемам

С частотно-импульсным преобразователем FM-1D/K или FM-2D/K для промышленного применения.

Удаленное архивирование показаний при подключении к регистратору данных.

Определение протечек системы (с подключенным регистратором данных DataLogger)

Надежная конструкция позволяет использовать модуль в экстремальных условиях, например, в затапливаемых колодцах.

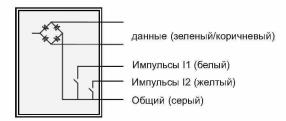




Технические характеристики

Длина кабеля

3 м



Импульсный выход:

Совместимый с OPTO-OD (NAMUR):

Программируемая цена импульсов (10, 25,...1000) л/имп Длительность импульса 32 мс NAMUR в соотв. DIN 60947-5-6

Совместимый с Reed-RD:

Программируемая цена импульсов (10, 25,...10000) л/имп Длительность импульса 32, 128 или 500 мс

Макс. напряжение 48 В Макс ток 0.2 А Макс. мощность 4 Вт

Выход данных

- M-Bus и MiniBus
- автоопределение скорости передачи
- протокол передачи данных соответствует IEC 870-5 / EN 1434-3

Передаваемые данные:

- актуальные показания счетчика,
- серийный номер
- номер счетчика (эквивалент вторичному адресу)
- месячные показания на запрограммированный
- годовые показания на запрограммированный день в текущем и предыдущем году
- макс./мин. значения расхода с указанием даты и времени
- объем воды, прошедшей в обратном направлении с указанием даты и времени
- определение утечек и разрывов трубопровода с учетом заранее установленных пределов
- определение внешнего вмешательства

Программируемые данные:

Все изменяемые значения могут быть установлены при помощи специального программного обеспечения MiniCom при подключении модуля к компьютеру.

Режимы импульсного выхода

Существует шесть разных режимов работы модуля HRI-Mei с использованием двух выходных линий.

Режим В 1

Выход I1 - балансные импульсы (обратные импульсы компенсируют аналогичное количество прямых)

Выход I2 - сигнализация (программируется для разрывов, утечек, внешнего вмешательства, обрыва/перерезания кабеля и индицируется низким уровнем сигнала)

Режим В 2

Выход І1 - импульсный выход (прямой поток) Выход 12 - импульсный выход (обратный поток)

Режим В 3

Выход І1 - импульсный выход (прямой или обратный поток) Выход I2 - индикация направления потока (низкий уровень соответствует прямому потоку)

Режим В 4

Аналогичен режиму B1, но с инверсным сигналом линии I2

Режим В 5

Opto-OD (NAMUR) импульсный выход

Выход I1 - импульсы с кодом определения направления

потока, в соответствии с NAMUR

Выход I2 - не используется

Режим В 6

NAMUR (как OD-AM) импульсный выход Выход І1 - балансные импульсы как в режиме В1 Выход 12 - не используется

Температурный диапазон

HRI-Mei модуль для холодной воды (до 30 °C) или теплой (до 50°C) Температура окружающего воздуха: -10...+60°C

Классические передатчики импульсов Sensus и эквивалентные им HRI-Mei

Импульсный выход HRI-Меі идентичный предыдущим передатчикам импульсов (в передаче импульсов, но не конструкции):

Передатчики импульсов предыдущих поколений	Цена импульса	
RD01, RD011	10 100 000 л / имп.	
OD01, OD03, OD07-L, OD07-24V, OD07-24S	101 000 л / имп.	
R01, R011	10 100 000 л / имп.	
OP01, OP03	10 1 000 л / имп.	
OD AM	10 1 000 л / имп.	
OD02/EX(хол.), * специальный HRI-Mei вариант	10 1 000 л / имп.	

Цена импульсов 10 л/имп возможна только при длительности импульса 32 мс. Все другие цены импульсов возможны при длительности импульса до 500 мс. Для счетчиков DN150-300 минимально возможная цена импульса 100 л/имп.

Информация для заказа

HRI-Mei модификция	Параметры	Применение	Но заказа
HRI-Mei/B1/D100/T500/50°C	Имп. режим 1 (открытый колектор) Цена импульсов 100 л/имп. Длительность импульса 500 мс	холодная вода DN40125	MEI1ACG2XX
HRI-Mei/B1D10/T32/50°C	Имп. режим 1 (открытый колектор) Цена импульсов 10 л/имп. Длительность импульса 32 мс	холодная вода DN40125	MEI1AAD2XX
HRI-Mei/B5/D10/T6/50°C	Имп. режим 5 (Namur) Цена импульсов10 л/имп. Длительность импульса 6 мс	холодная вода DN40125	MEI1EDD2XX
HRI-Mei-CDL/D10/50°C	Имп. режим 2 Цена импульсов10 л/имп. с разъемом CDL	CDL Data logger холодная вода DN40125	MEI3XXD2XX
HRI-Mei/B1/D1000/T500/50°C	Имп. режим 1 (открытый колектор) Цена импульсов 1000 л/имп. Длительность импульса 500 мс	холодная вода DN 150300	MEI1ACK3XX
HRI-Mei/B1D100/T32/50°C	Имп. режим 1 (открытый колектор) Цена импульсов 10 л/имп. Длительность импульса 32 мс	холодная вода DN 150300	MEI1AAG3XX
HRI-Mei/B5/D100/T6/50°C	Имп. режим 5 (Namur) Цена импульсов 100 л/имп. Длительность импульса 6 мс	холодная вода DN 150300	MEI1EDG3XX
HRI-Mei-CDL/D100/50°C	Имп. режим 2 Цена импульсов 100 л/имп. с разъемом CDL	CDL Data logger холодная вода DN 150300	MEI3XXG3XX

другие варианты по запросу

Астана +7(77172)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: ssn@nt-rt.ru



Система управления качеством сертифицирована OQS в соотв. с ISO 9001, рег. №: 3496/0

