

Возможности использования

HR-Mei - 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 возможность 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

Задита 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 IP68).

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.

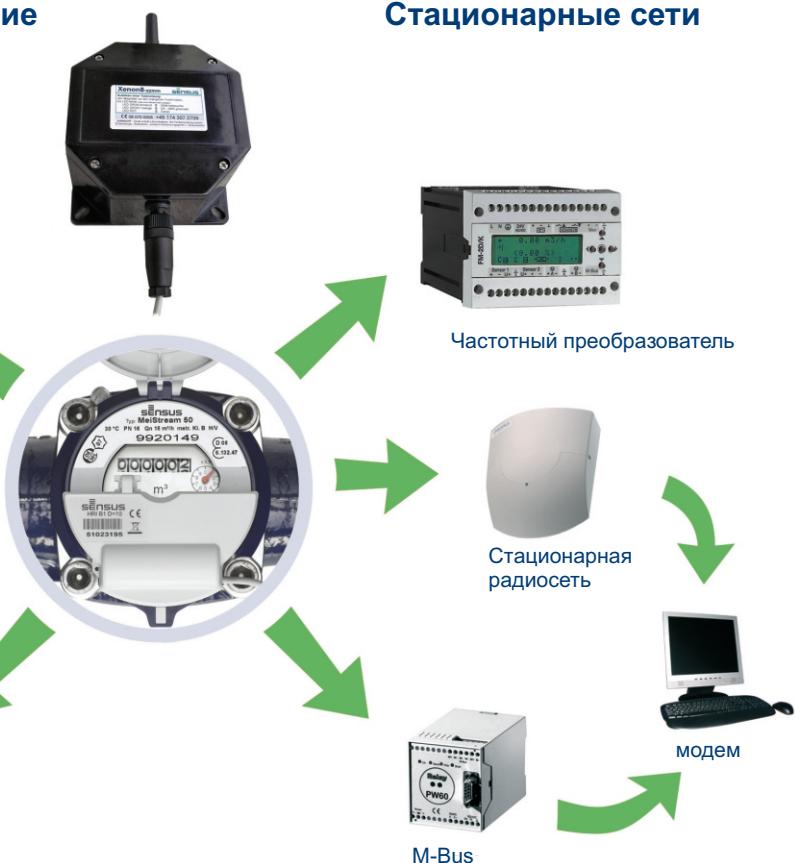
Определение протечек системы (с подключенным регистратором данных DataLogger)

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

Мобильное считывание



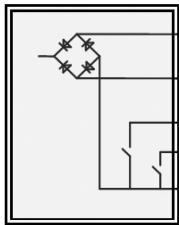
Стационарные сети



Технические характеристики

Длина кабеля

3 м



данные (зеленый/коричневый)
Импульсы I1 (белый)
Импульсы I2 (желтый)
Общий (серый)

Импульсный выход:

Совместимый с ОРТО-ОД (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 день
- 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 B 1

Выход I1 - балансные импульсы (обратные импульсы компенсируют аналогичное количество прямых)
Выход I2 - сигнализация (программируется для разрывов, утечек, внешнего вмешательства, обрыва/перезятия кабеля и индицируется низким уровнем сигнала)

Режим B 2

Выход I1 - импульсный выход (прямой поток)
Выход I2 - импульсный выход (обратный поток)

Режим B 3

Выход I1 - импульсный выход (прямой или обратный поток)
Выход I2 - индикация направления потока (низкий уровень соответствует прямому потоку)

Режим B 4

Аналогичен режиму B1, но с инверсным сигналом линии I2

Режим B 5

Opto-OD (NAMUR) импульсный выход
Выход I1 - импульсы с кодом определения направления потока, в соответствии с NAMUR
Выход I2 - не используется

Режим B 6

NAMUR (как OD-AM) импульсный выход
Выход I1 - балансные импульсы как в режиме B1
Выход I2 - 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-Mei 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	10 ... 1 000 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 модификация	Параметры	Применение	Но заказа
HRI-Mei/B1/D100/T500/50°C	Имп. режим 1 (открытый коллектор) Цена импульсов 100 л/имп. Длительность импульса 500 мс	холодная вода DN40....125	MEI1ACG2XX
HRI-Mei/B1D10/T32/50°C	Имп. режим 1 (открытый коллектор) Цена импульсов 10 л/имп. Длительность импульса 32 мс	холодная вода DN40....125	MEI1AAD2XX
HRI-Mei/B5/D10/T6/50°C	Имп. режим 5 (Namur) Цена импульсов 10 л/имп. Длительность импульса 6 мс	холодная вода DN40....125	MEI1EDD2XX
HRI-Mei-CDL/D10/50°C	Имп. режим 2 Цена импульсов 10 л/имп. с разъемом CDL	CDL Data logger холодная вода DN40....125	MEI3XXD2XX
HRI-Mei/B1/D1000/T500/50°C	Имп. режим 1 (открытый коллектор) Цена импульсов 1000 л/имп. Длительность импульса 500 мс	холодная вода DN 150....300	MEI1ACK3XX
HRI-Mei/B1D100/T32/50°C	Имп. режим 1 (открытый коллектор) Цена импульсов 10 л/имп. Длительность импульса 32 мс	холодная вода DN 150...300	MEI1AAG3XX
HRI-Mei/B5/D100/T6/50°C	Имп. режим 5 (Namur) Цена импульсов 100 л/имп. Длительность импульса 6 мс	холодная вода DN 150....300	MEI1EDG3XX
HRI-Mei-CDL/D100/50°C	Имп. режим 2 Цена импульсов 100 л/имп. с разъемом CDL	CDL Data logger холодная вода DN 150....300	MEI3XXG3XX

другие варианты по запросу



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



Sensus Slovensko a.s., Nám.Dr.A.Schweitzerova 194, 916 01 Stará Turá
T: +421 (0)327752270 F: +421 (0)327764110 E-mail: info.sk@sensus.com
www.sensusesap.com

001-2010 Производитель оставляет за собой право на внесение изменений
без предварительного уведомления