

HRI-Mei

Модули передачи импульсов
и данных для промышленных
счетчиков воды



Характеристики

Возможность использования со всеми промышленными счетчиками воды серии MeIstream

Бесконтактный датчик вращения

Надежная защита от внешних магнитных полей

Определение направления движения потока воды

Полное отсутствие дрейфа контактов

Самодиагностика

Срок службы батареи - более 12 лет

Герметичный корпус (степень защиты IP68)

Возможности использования

HRI-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 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 Sensus((S))cout.

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

Sensus Metering Systems a.s.

<http://www.sensus.com> · E-mail: info.sk@sensus.com



Применение

Автоматизированный съем показаний для коммерческого учета потребления воды.

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

Дозирование с высокой точностью

Определение протечек системы (с подключенным регистратором DataLogger)

Описание системы



HRI-Mei

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. DIN19234

Совместимый с REED-RD:

Программируемая цена импульсов (10, 25, ..., 1000) л/имп
Длительность импульса 32, 128 или 500 мс

Выход данных

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

Передаваемые данные:

- актуальные показания счетчика,
- серийный номер
- номер пломбы (эквивалент вторичному адресу)
- месячные показания на запрограммированный день
- годовые показания на запрограммированный день
- макс./мин. значения расхода с указанием даты и времени
- утечки и разрывы трубопровода с учетом заранее установленных пределов
- определение внешнего вмешательства

Программируемые данные:

Все изменяемые значения могут быть изменены 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)

Режим В 2

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

Режим В 3

Выход I1 - импульсный выход (прямой и обратный поток)
Выход I2 - индикация направления потока

Режим В 4

????????? ?????? ?1, ?? ?????? 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 I1 - балансные импульсы как в режиме В1
Выход I2 - не используется

Температурный диапазон

HRI-Mei модуль для холодной воды (до 30 °C) или теплой (до 50°C)
Оptionальная версия - для горячей воды до 90 °C

Передачики импульсов предыдущих поколений	Цена импульса, ... литров/импульс
RD 01, RD 011	10 ... 100 000
OD 01, OD 03, OD 07L, OD 07L-24V, OD 07L-24S	10 ... 1 000
R 01, R 011	10 ... 100 000
OP 01, OP 03	10 ... 1 000
OD AM	10 ... 1 000
OD 02/EX (хол.), OP 02EX (хол.) * специальный HRI-Mei вариант	10 ... 1 000

Цена импульсов 10 л/имп возможна только при длительности импульса 32 мс.
 Все другие цены импульсов возможны при длительности импульса 500 мс.
 Для модуля HRI-Mei (90°C) возможно использование длительности импульса 128 мс.
 Для счетчиков DN150-300 минимально возможная цена импульса 100 л/имп.

Информация для заказа

HRI-Mei модификации	Параметры	Применение	Но заказа
HRI-Mei/B1/D100/T500/50°C	Имп. режим 1 Цена импульсов 100 л/имп Длительность импульса 500 мс	холодная вода DN 40 ... 125	MEI1ACG2XX
HRI-Mei/B5/D10/T32/30°C	Имп. режим 5 Цена импульсов 10 л/имп Длительность импульса 32 мс	холодная вода DN 40 ... 125	MEI1EAD2XX
HRI-Mei-CDL/D10/50°C	Имп. режим 2 Цена импульсов 10 л/имп с разъемом CDL	совместно с CDL DN 40 ... 125	MEI3XXD2XX
HRI-Mei/B1/D1000/T500/50°C	Имп. режим 1 Цена импульсов 1000 л/имп Длительность импульса 500 мс	холодная вода DN 150 ... 300	MEI1ACK3XX
HRI-Mei/B5/D100/T32/50°C	Имп. режим 5 Цена импульсов 100 л/имп Длительность импульса 32 мс	холодная вода DN 150 ... 300	MEI1EAG3XX
HRI-Mei-CDL/D100/50°C	Имп. режим 2 Цена импульсов 100 л/имп с разъемом CDL	совместно с CDL DN 150 ... 300	MEI3XXG3XX



Система управления
качеством
OQS-сертифицировано по
DIN EN ISO 9001
Reg.-Nr.: 3996

HRI-Mei