

Характеристики

Возможность использования со всеми промышленными счетчиками воды серии MeiStream.

Бесконтактный 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.

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.

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

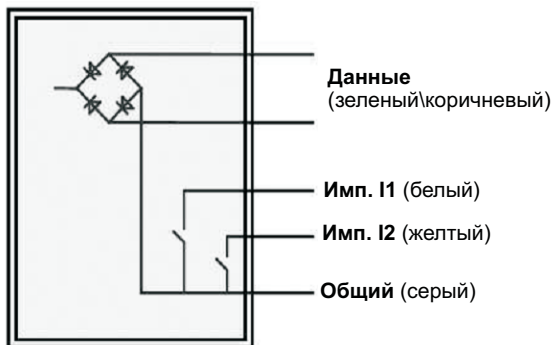
Мобильное считывание

Стационарные сети



Технические характеристики

Длина кабеля 3 м



Импульсный выход:

Совместимый с OPTO-OD (NAMUR):
Программируемая цена импульсов (10, 25,...1000) л/имп
Длительность импульса 6 мс
NAMUR в соотв. DIN19234

Совместимый с REED-RD:
Программируемая цена импульсов (10, 25,...1000) 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 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
- утечки и разрывы 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)

Режим В 2

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

Режим В 3

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

Режим В 4

Аналогичен режиму В1, 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 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)
Температура окружающего воздуха -10...+60 °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