FM-2D/K

Частотный преобразователь



Описание

FM-2 D/K это частотный преобразователь с электронным дисплеем и микропроцессорным управлением. Он оснащен 2 импульсными входами и позволяет получать информации о суммарном расходе, протеченом количестве в виде токовых и импульсных выходов.

Применение в областях

Суммирование расходов

Записивание обеих направлений расхода

Изображение расхода

Показание (индикация) превышения лимитов

Дистанционные отсчеты

Дистанционный перенос

Дозирование

Автоматизация

Применение для сопряженных счетчиков воды

Характеристики

2 свободные программируемые импульсные выходы с различением направления тока измеряемой среды

Возможность подключения разных типов передатчиков импульсов

Свободно программируемый токовый выход 0/4...20 mA

Симметричный токовый выход - 20 mA....+ 20 mA

2 выхода с оптическими отделителями- програмируемые для импульсов, направление тока или передельные (лимитные) величины

Любые импульсы на входе

Изображение протеченного количества (объема), расхода и программируемых данных на LCD дисплее

Серийный интерфейс M-BUS/Mini-Bus

Гальванически отделенные входы, выходы и питание

Встроенная поверочная мода

Возможность программирования потребителем прямо на месте установки

Возможность монтажа на планку, стену или встроения в панель

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



Симболы

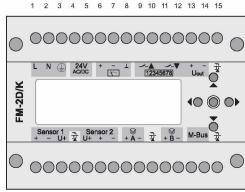
Подключение

Символы	
∫	настройка преобразователя
≪ ==== 100 k=	изображение настройки
	изображение мгновенных величин
₹	изображение статистических величин

Пита	ние	Мгновенный расход	Счетчики импульсов				
питающее напряжение 230V или 115 V	провод заземления питающее напряжение 24V AC или 115 V/DC.	2° (mA)	Импульсный выход вперед	Импульсный выход на зад	Выходное напряжение для счетчика импульсов 24V/120mA	Экран	

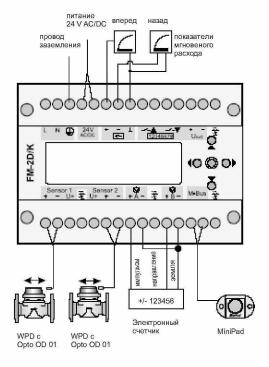
1* - вперед/ назад с +/- индикацией 2* - вперед/назад отдельно

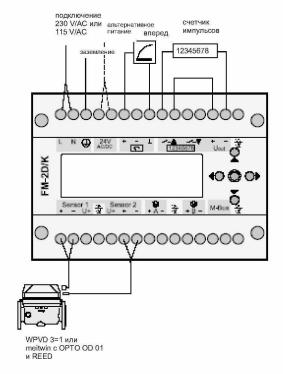




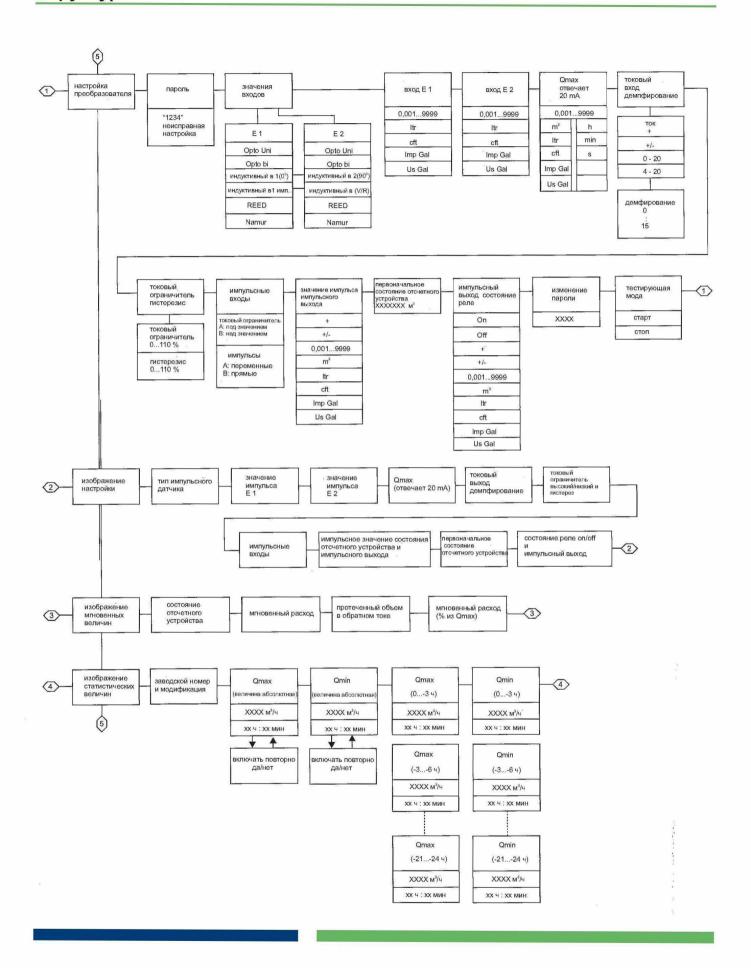
15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
Вход 1	Земпя	Питание 12V/ 10mA	Экран	Питание 12V/ 10mA	Вход 2	Земля	Импулсы вперед/	лимит А	Экран	Импульсы назал/	лимит В	M-Bus/MiniBus-	интерфейс	Экран
	Импульсные входы						Программируемые выходы			Интерфейс данных				

Подключение









Технические параметры

Питание

230 V AC (209...253 V), 115 V AC (105...126 V), 24 V DC (20...27 V), 24 V AC (17...27 V)

Потребляемая мощность

8 VA

Габариты

100 x 73 x 124 mm (W x H x D)

Macca

приблизительно 650 г

Степень защиты

корпус ІР 40; дисплей ІР 20

Диапазон температур

при эксплуатации: 0 ... + 50 °C при хранении: -10 ... + 80 °C

Входы

Универсальный вход для оптического датчика (Namur EN 50227), Reed или открытый коллектор 8,2 V приблизительно 1 кОм

Вспомогательное питание для 3-проводного датчика 12 V,10 mA

Диапазон входной частоты

0 ... 300 Hz

(0 ... 150 Hz при определении направления тока)

Максимальная длина кабеля

приблизительно 6 км

(зависит от качества кабеля и передатчика импульсов)

Блокировка двойных импульсов

автоматически

(в зависимости от входной частоты и вида

передатчика импульсов)

Выходы

Токовый выход

0 ... 20 mA или 4 ... 20 mA (выбираемые)

Нагрузка

макс. 1000 Ohm (при номинальном напряжении) (макс. 700 Ohm при подключении 3-проводном передатчике импульсов)

Демпфирование

16 ступенчатое, регулируемое (без демпфирования = 0, макс. демпф. = 15)

Макс. длина переноса

прибл. 14 км при загрузке 500 Ohm и диаметре кабеля 1 мм 2

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 Ростовна-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

Выход реле

Выключатель, макс. 48 V AC/DC, 1 A безпотенциальный, выключающее время 400 ms, макс. 1 Hz, выбираемая величина импульса

Максимальная длина переноса

прибл. 500 м при подключении одного передатчика импульсов прибл. 12 км с транзисторным реле

Оптоэлектронный выход

макс. 30 V, 30 mA, 150 mW, импульс 500 µs при соединении направления тока и предела расхода

M-Bus выход:

согласно ІЕС 870

Дисплей

LCD дисплей изображает:

Актуальный расход

- Актуальное состояние отсчетных устройств
- 8 макс. величин (3 за последних 24 часа)
- 8 мин. величин (3 за последних 24 часа)

Программируемые данные:

- Диапазон расхода
- Величину импульса на входе
- Величину импульса на выходе
- Величину тока 0/4 ... 20 mA
- Демпфирование
- Границы лимитов

Защита от молнии:

При применении прибора в опасных областях рекомендуем дополнительное оснащение привычными элементами защиты от молнии.

Защита от взрыва:

Эсли передатчик импульсов расположен в взрывоопасной среде, необходимо чтобы вход в преобразователь FM-2 D/K был подключен через транзисторное реле.



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

