

FM-2D/K

Частотный преобразователь



Характеристики

2 свободные программируемые импульсные выходы с различием 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- программируемые 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

ПРИМЕНЕНИЕ В ОБЛАСТЯХ

Суммирование расходов

Записывание обеих направлений расхода

Изображение расхода

Показание (индикация) превышения лимитов

Дистанционные отсчеты

Дистанционный перенос

Дозирование

Автоматизация

Применение для сопряженных счетчиков воды

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.

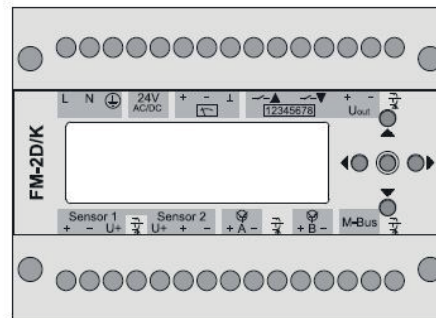
FM-2D/K

Частотный преобразователь

Символы

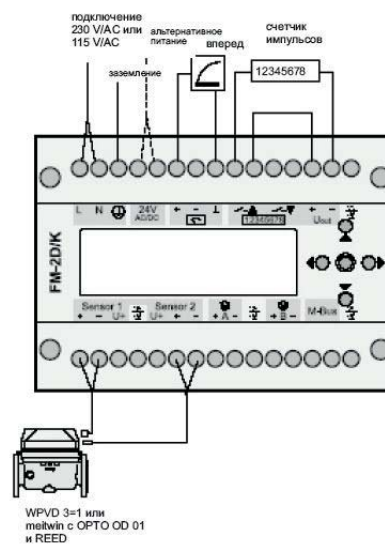
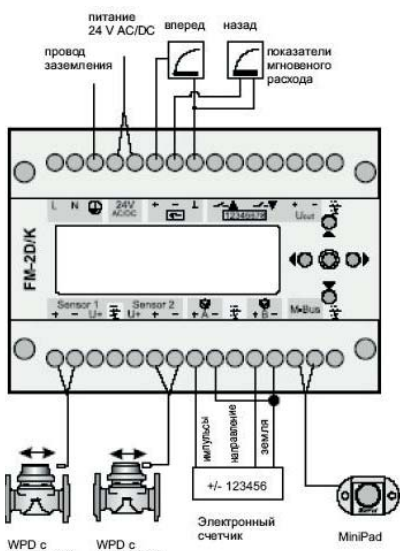
СИМВОЛЫ	
	настройка преобразователя
	изображение настройки
	изображение мгновенных величин
	изображение статистических величин

Символы в нижней части дисплея	
A	настройка преобразователя
B	изображение настройки
C	изображение мгновенных величин
D	изображение статистических величин
	настройка записана в память
	изменение настройки
	сумма импульсных входов
	отсчет импульсных входов
EL	выбор импульсного датчика
E1=L	значение импульсного входа 1
E2=L	значение импульсного входа 2
+ [] - 100	Qmax (отвечает выходу 20 mA)
+ [] - []	токовый выход и демпфирование
	Limitер и гистерезис
[] = L	значение импульсного выхода (Orto)
0 = []	первоначальное состояние отсчетного устройства
[] = L	значение импульсного выхода и состоянии(реле)
K=?	импульсный выход (Orto)
Test	тестирующая мода
+ [] - []	общий объем и мгновенный расход
[] [] [] []	общий объем
+ [] - []	мгновенный расход
R [] [] [] []	общий объем
+ [] - ↑	максимум (зануляемый)
+ [] - ↓	Minimum (зануляемый)
+ [] - ↑ 1	3 - часовой максимум
+ [] - ↓ 1	3 - часовой минимум
*	верхний предел превышен
*	нижний предел превышен
* *	мгновенное значение в пределах лимита
+	индикация активных кнопок



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

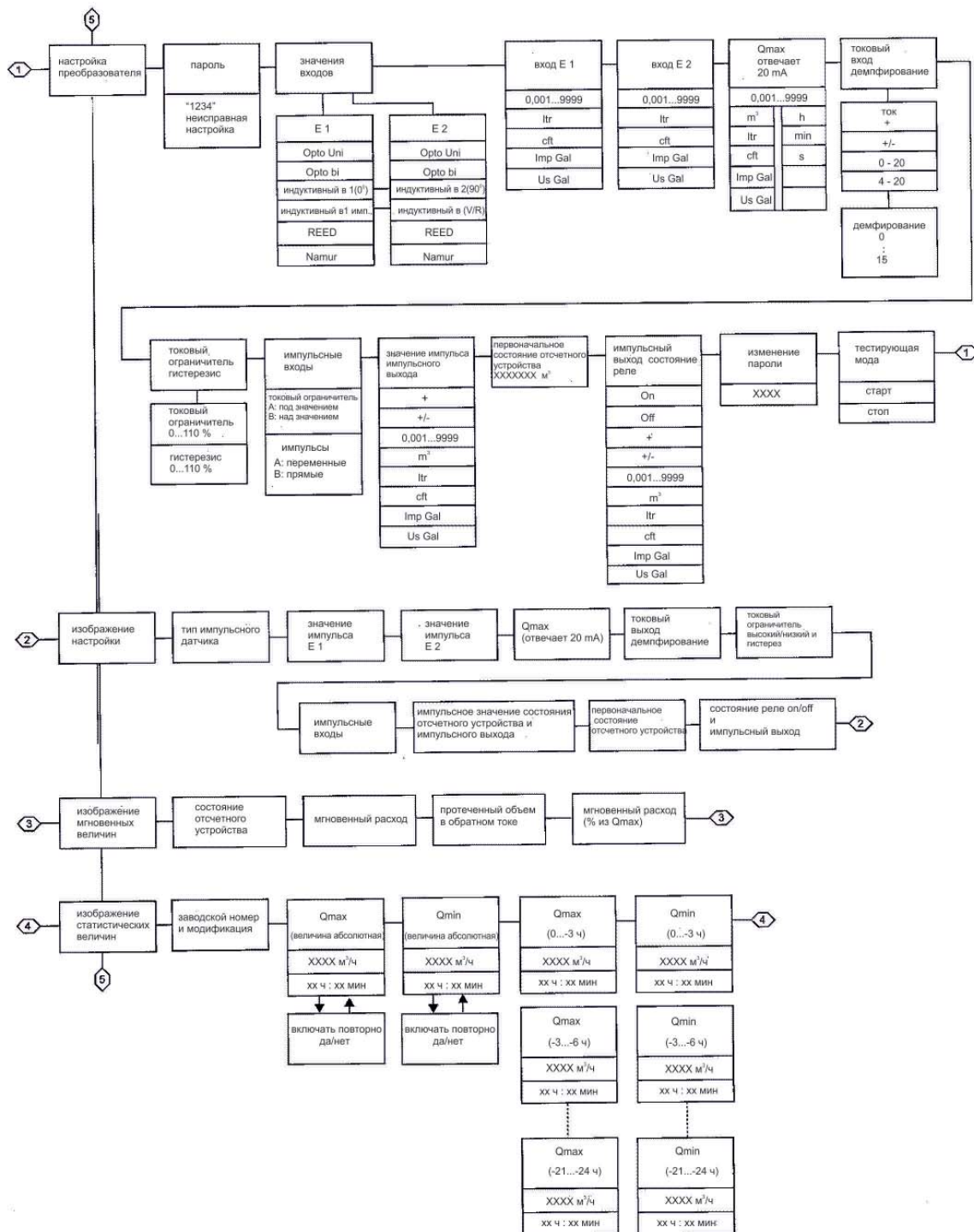
Подключение



FM-2D/K

Частотный преобразователь

Štruktúra menu FM-2D/K



FM-2D/K

Частотный преобразователь

Технические параметры

Питание

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

Потребляемая мощность
8 VA

Габариты

100 x 73 x 124 мм (W x H x D)

Масса

приблизительно 650 g

Степень защиты

корпус IP 40; дисплей IP 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
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)

Б локировка двойных импульсов а втоматически
(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.
демф. = 15)

Макс. длина переноса

прибл. 14 km при нагрузке 500 Ohm и диаметракабеля 1 мм²

Выход реле

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

Макс. длина переноса

прибл. 500 m с прямым подключением
прибл. 12 km с транзисторовым реле

Оптоэлектронный выход

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

M-Bus output:

согласно EN 13757-3

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:

Если передатчик импульсов расположен в взрывоопасной
среде, необходимо чтобы вход в преобразователь FM-1 D/K был
подключен через транзисторное реле.



Sensus Slovensko a.s. | Nám.Dr.A.Schweitzera 194 | 916 12 Stará Turá | + 421 (0)327753939 | info.sk@xylem.com | sensus.com

©2020 Sensus. Все приобретаемая продукция и предоставляемые услуги регулируются условиями продажи Sensus. Компания Sensus оставляет за собой право изменять эти условия по своему усмотрению без предварительного уведомления клиента. Логотип Sensus и все упомянутые продукты или услуги Sensus являются зарегистрированными товарными знаками компании Sensus.

Настоящий документ предназначен только для информационных целей, SENSUS НЕ ДАЕТ НИКАКИХ ЯВНЫХ ГАРАНТИЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ И В НАСТОЯЩЕМ ДОКУМЕНТЕ, ВКЛЮЧАЯ ГАРАНТИИ ПРИМЕНИМОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ЦЕЛЕЙ И КОММЕРЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ. ЗАПРЕЩЕНО ЛЮБОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ, КОТОРОЕ ЯВНО НЕ РАЗРЕШЕНО.