

TURBINE FLOWMETERS BY HOFFER

Perfecting Measurement™

HIT-4U

Индикатор Расхода и Счетчик с Modbus и записью данных

Hit-4U-100L

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

HIT-4U предназначен для индикации мгновенного расхода и общего количества жидкости, проходящей через турбинный расходомер. HIT-4U может работать с протоколом Modbus и сохранять полученные данные.

ОСОБЕННОСТИ

- ◆ LCD дисплей
- ◆ Нестираемый общий расход
- ◆ Полное управление с помощью магнитной указки
- ◆ Линеаризация до 20 точек для коррекции нелинейности расходомера
- ◆ Выходной аналоговый сигнал расхода 4-20мА
- ◆ Опционально масштабированный импульсный сигнал или импульсный выход накопленной дозы
- ◆ Сигнализатор по расходу и счетчику с заданием уставки.
- ◆ Сброс счетчика с помощью магнита
- ◆ Встроенная батарея
- ◆ Энергонезависимая память для хранения настроек и показаний счетчика. Показания сохраняются при нажатии кнопки ►
- ◆ Логирование данных: по часовое, суточное, событий.
- ◆ MODBUS протокол связи через RS485
- ◆ Встроенные часы



Корпус с порошковым покрытием из алюминия

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Дисплей:

LCD, обновление каждую секунду

Счетчик:

8 цифр, высота 3/8". Сброс с помощью магнита, замыкания контакта, кнопкой передней панели или по MODBUS протоколу.

Единицы Счетчика:

Галлон, Литр, Куб.Фут, Реал.Куб.Фут, Реал.Куб.Фут x1000, Куб.Метр, Баррель, Килограм, Фунт, Норм.Куб.Метр, Станд.Куб.Фут, Станд.Куб.Фут x1000

Общий Счетчик:

8 цифр, высота 3/8", не сбрасываемый. Индикация после удержания 7 сек кнопки ▲

Расход:

6 цифр, высота 1/2"

Единицы Времени:

/СЕК/МИН/ЧАС/СУТКИ

Линеаризация:

От 2 до 20 точек

К-фактор:

Импульс на единицу объема (например импульс/галлон) может принимать значения в диапазоне от 0,001 до 9999999

Десятичные значения:

Значения для расхода, счетчика и К-фактора могут выводиться в виде: 0, 0.0, 0.00, or 0.000.

Точность:

Счетчик и расход: +/-0,01% от показаний, +/- 1 отсчет

Вход Магнитной Катушки:

Диапазон частот: от 0.2 Гц до 5000 Гц
Уровень сигнала: от 30 мВ до 30 В (пик-пик)

Модулированная измерительная катушка

Импульсный Вход:

Оптоизолированный
Диапазон частот: от 0 Гц до 3000 Гц
Внутренняя нагрузка 10 кОм для напряж. питания
Уровень сигнала: от 0 до напряж. питания
Низкий уровень (Логический 0): <1 В пост. ток
Минимальная ширина импульса: 0,1 мсек

Вход по замкнутому контакту:

Диапазон частот: от 0 Гц до 5000 Гц
Внутренняя нагрузка: 220 кОм для +3.3 В пост. ток

Вход Сброса:

Тип сигнала: замкнутый контакт
Минимальное время включения: 25 мсек
Внутренняя нагрузка: 35 кОм для +3.3 В пост. ток
Внешний магнит: активизирует внутренний переключатель

Аналоговый Выход:

Тип: 4-20 мА текущий расход
Точность: 0.02% от полной шкалы (20°C)
Температурный дрейф: 40 ppm/°C
Время обновления: 0.125 секунды

Импульсный Выход:

Тип: 0-5В TTL, Открытый коллектор (30 В, макс. 100 мА)
Делитель: 0.01, 0.1, 1, 10, 100
Ширина импульса: настраиваемая от 4мсек до 300 мсек
Максимальная частота: 100 Гц



Исполнение Nema 4X с внешним USB портом

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Выход сигнализатора с двойной уставкой:

Тип: 0-5В TTL, Открытый Коллектор
(30 В пост. ток, 100 мА)
Функционал: Расход или Счетчик

Питание / Активный контур:

Напряжение: от 8 до 30 В пост. ток
Ток: < 24 мА
Питание контура петли: 8 В пост. ток
Резервное питание: 3,6В С-типа литиевая батарея или батарейный блок для сертифицированной системы Ex d
Защита: от неправильного подключения, превышения напряжения

Вход питания переменного тока (универсальный):

Напряжение: 100-240В переменного тока;
0,15А 50/60 Гц

Питание от батарей:

Две литиевые батареи С-типа, 3,6В
Срок службы батареи: около 2 лет
Взрывозащищенная система – батарейный блок (4xAA)
Срок службы батареи: в среднем 1 год

Последовательный порт RS485:

Протокол: MODBUS RTU
Функционал: Логирование данных, Настройка, Вывод данных

Условия окружающей среды:

Рабочая температура: от -40°C до 80°C
Влажность: 0-90% без конденсации
Корпус: NEMA, Алюминий
(примерно 13x13x13 см³, 1,4 кг)

Код модели: HIT-4U-3-L-M-5-OC-FX-T-CE

Тип корпуса

- (2) Корпус NEMA 4X
- (3*) Алюминиевый литой корпус (IP66)
- (7*) Корпус из нерж. стали (IP66)
- (P) Корпус для монтажа в стойку
- (PD) Корпус для монтажа в стойку с дверью и замком (IP40)
- (PF) Корпус для монтажа в стойку с гибкой прозрачной крышкой из ПВХ (IP65)

*Опции корпуса 3 и 7

- (_M) Резьба M20
- (_S) Защита от солнца

Питание

- (B) Питание от батарей
- (L) Питание через токовую петлю 4-20 мА
- (D) Внешнее питание 12-30В пост. тока
- (AC) Универсальное 100 – 240В перем. тока, 0,15А 50/60 Гц

Импульсный вход

- (M) Магнитная катушка
- (R) Изолированный импульс, RP, Катушка на эффекте Холла
- (RF) Модулированная Несущая Катушка

Импульсный выход

- (5) 0-5В TTL/CMOS
- (OC) Открытый коллектор

Сигнализатор

- (5) 0-5В TTL/CMOS
- (OC) Открытый коллектор

Особые функции

- (CE) CE маркировка для Европы
- (X) Не выбраны

Порт коммуникации

- (T) Внутренняя клеммная колодка
- (U) Внешний USB для Nema 4X
- (X) Не выбран

Монтаж

- (X) Дистанционный монтаж
- (FX) Взрывозащищенный (тип 3 и 7) монтаж на турбину
- (FXHT) Удлиненный (8") Взрывозащищенный (тип 3 и 7) монтаж на турбину
- (F) Монтаж на турбину NEMA4X
- (FHT) Удлиненный (8") монтаж на турбину NEMA4X
- (NP) Комплект для монтажа (удлинённая трубка) NEMA4X

Сертифицированные монтажные опции для корпусов 3 и 7:

- (MX_) Установлен счетчик. Температура процесса от -40°C до +78°C
- (MA_) Измерительный прибор установлен со стояком ATEX. Температура процесса от -40°C до +78°C
- (RX_) Дистанционное подключение. Включает в себя распределительную коробку E2 и адаптер 1"x3/4" SS
- (RA_) Дистанционно монтируется со стояком ATEX. Включает в себя распределительную коробку E2

Варианты объединения:

- (_U1) 1" Защитное соединение для MX или RX
- (_U2) 3/4" Защитное соединение для MA или RA

Логирование данных	
Почасовое	768
Суточное	378
Событийное	345
Доступ к логам: С помощью MODBUS Последние 100 логов доступны с передней панели	

Степень защиты корпусов Ex d: системы сертификации для стилей 3 и 7
<p>CSA/FM: CLASS I, DIV.1, GR. ABCD; CLASS II, DIV.1, GR. EFG; CLASS III, T6; TYPE 4X; CLASS 1 ZONE1 AEx d IIB, T6 GB IP66 ZONE 21 AEx tb IIIC T80°C Db IP66 Ex db IIB T6 Gb; Ex tb IIIC T80°C Db; IP66</p> <p>ATEX/IECEX: II 2 G Ex db IIB T6 Gb; IP66 II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db; IP66</p>

HOFFER FLOW CONTROLS, INC.
107 Kitty Hawk Lane, P. O. Box 2145, Elizabeth City, NC 27906-2145
800-628-4584 252-331-1997 FAX 252-331-2886
www.hofferflow.com email: info@hofferflow.com



ООО «Сигм плюс инжиниринг»
Россия, 117342, Москва, ул. Введенского, д. 3, к. 5
Т: (495) 789-3664; 333-3325;
www.massflow.ru sales@massflow.ru

Представленные данные могут быть изменены производителем без предварительного уведомления и любой пользователь, использующий данные характеристики, должен предварительно согласовать их с выпускаемыми производителем в данный момент. В противном случае производитель не несет ответственности за использование представленных данных, которые были изменены и не являются достоверными.