



Весоизмерительный модуль SIWAREX FTC

SIWAREX FTC (Flexible Technology for Continuous Weighing) это многофункциональный гибко настраиваемый весоизмерительный модуль для ленточных весов, дифференциальных дозирующих весов, измерителей потока сыпучих материалов. Он также может использоваться для измерения веса и силы. Функциональный модуль SIWAREX FTC интегрирован в SIMATIC S7/PCS7 и использует возможности этой современной системы автоматизации, например, встроенные средства коммуникации, функции диагностики и проектировочные инструменты.

Особенности:

- Единая структурная техника и универсальная коммуникация в рамках SIMATIC S7 и SIMATIC PCS 7.
- Унифицированное проектирование с помощью SIMATIC.
- Непосредственная работа в системе автоматизации SIMATIC.
- Подходит для децентрализованных систем, подключается к PROFIBUS DP через ET 200M
- Измерение веса или силы с высоким разрешением в 16 млн. делений.
- Высокая точность $3 \times 6000 d$.
- Индикатор для стандартных панелей оператора SIMATIC.
- Настраиваемые входы и выход.
- Возможность конфигурирования для самых разных ситуаций.
- Гибкая адаптация к разным требованиям с помощью SIMATIC.
- Простая настройка весов с помощью программы SIWATOOL FTC.
- Замена модуля без необходимости повторной настройки весов.
- Регистрация процесса взвешивания.
- 8 сумматоров с разным цифровым шагом.
- Возможно использование на взрывоопасных участках

Область применения

Весоизмерительный модуль SIWAREX FTC оптимально применим там, где предъявляются высокие требования к процессам непрерывного взвешивания. Благодаря превосходным измерительным свойствам можно производить высокоточный замер веса в максимум трех диапазонах. При измерении силы значения могут регистрироваться в двух направлениях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Использование в системах автоматизации:

- S7-300: напрямую или через ET 200M.
- S7-400: через ET 200M.
- PCS 7(H): через ET 200M.

Интерфейс связи: SIMATIC S7, RS 232, RS 485

Конфигурирование модуля: через SIMATIC S7 с помощью программы SIWATOOL FTC (RS 232)

Измерительные свойства:

- точность согласно EN 45501: $3 \times 6000 d \geq 0,5 \mu v/e$
- внутреннее разрешение: +/- 8 млн. делений.
- скорость обновления внутренняя/внешняя: 400/100 Гц.

Несколько настраиваемых цифровых фильтров с критическим гашением: фильтр Бесселя, фильтр Баттерворта (0,05...20 Гц), фильтр среднего значения.

Функции весов:

- неавтоматические весы, измерение силы.
- ленточные весы.

Весоизмерительные ячейки:

- DMS по 4- или 6-проводной технологии.
- 3 диапазона показателей: 1, 2 или 4 мВ/В

Питание весоизмерительных ячеек:

- напряжение питания (номин.): 10,3 В постоянного тока.
- макс. ток питания: 184 мА.
- допустимое сопротивление измерительной ячейки: минимальное - более 56 Ом и более 87 Ом (с взрывозащищенным интерфейсом), максимальное -4010 Ом.

Максимальное расстояние между весоизмерительными ячейками

При использовании рекомендованного кабеля:

- стандарт: 1000м (500м с калибровкой).
- на взрывоопасном участке для группы IIC: 300м.
- на взрывоопасном участке для группы IIB: 1000м.

Подключение к весоизмерительным ячейкам во взрывоопасной зоне 1: опционально через взрывозащищенный интерфейс SIWAREX IS.

Допуски для взрывоопасной зоны 2 и безопасность: ATEX 100a, FM, UL, cULus Haz. Loc.

Питание: номин. напряжение 24 В постоянного тока, макс. потребляемый ток 500мА, потребляемый ток на шине задней стенки тип. 55мА.

Входы/выходы:

- цифровые входы: 7 DE с разделением потенциалов.
- цифровые выходы: 8 DA с разделением потенциалов.
- счетный вход: до 10кГц.
- аналоговый выход: диапазон тока от 0/4 до 20 мА, скорость обновления: 100 Гц.

Степень защиты DIN EN 60529; IEC 60529: IP20

Климатические условия:

- рабочая температура (вертикальная установка): от -10 до +60°C
- рабочая температура (горизонтальная установка): от -10 до +40°C

Габариты в мм: 80×125×130

Вес: 600 гр.



Официальный партнер фирмы Siemens Miltronics
105077, Москва, Средняя Первомайская ул., д 23
Тел/факс: (495) 225-4829, 461-0506, 465-1601/ 465-0231
Email: info@promtex.ru Сайт: www.promtex.ru