



Описание изделия

Аналоговый тензопреобразователь FAA-25 – это точный и экономичный преобразователь, легко встраиваемый в системы контролирования процессов.

При помощи встроенного процессора – его «цифрового сердца» в тензопреобразователе FAA-25 доступна удобная калибровка и установка при помощи комбинаций светодиодов и нажимных кнопок.

Выходной сигнал программируется:
- по току 4 - 20 mA
- по напряжению 0 - 10 V

Опционально доступны следующие интерфейсы: 3 оптоизолированных цифровых выхода (2 установочных, 1 выход ошибки) 1 оптоизолированный цифровой вход (для выставления ноля внешней командой) и 1 последовательный интерфейс RS232.

Аналоговый тензопреобразователь типа FAA-25 предлагается в 4 версиях:

- 230 V AC базовая версия без опций
- 230 V AC версия, включающая опцию интерфейса
- 24 V DC базовая версия без опций
- 24 V DC версия, включающая опцию интерфейса

Основные особенности

- Питание 5 V DC до 4 тензодатчиков по 350 Ω
- 6-и проводная схема соединения тензодатчиков
- Аналоговый выход 4 ...20 mA или 0 ...10 V
- Цифровой фильтр, переключаемый
- Отсутствие потенциометров, установка и калибровка осуществляется при помощи кнопок и светодиодов
- Питание инструмента 230 V AC или 24 V DC
- Монтаж при помощи DIN-рейки

Опции

- Опция интерфейса:
2 установочных выхода и 1 выход ошибки, 1 вход для установки ноля и 1 последовательный интерфейс RS232 для установки и eCal (электронной калибровки без применения испытательных грузов)

Спецификация
Вход и амплитудно-цифровой преобразователь

Линейность	0,01% или лучше
Диапазон аналогового выхода	от 0 mV до 20 mV
Мин. уровень входа	< 1mV
АЦП	24 битный дельта-сигма пропорциональный с встроенными аналоговым и цифровым фильтрами
Скорость преобразования	Свыше 100 измерений/сек.

Калибровка весов и аналоговый выход

Калибровка	Калибровка осуществляется при помощи испытательных грузов кнопками на передней панели. В инструменте отсутствуют переключатели и резисторы для регулировки. Опционально возможна электронная калибровка без испытательных грузов при помощи РС (требуется дополнительная плата).
Цифровой фильтр	2-уровневый регулируемый цифровой адаптивный фильтр
Весовые функции	Выставление ноля через оптоизолированный цифровой вход (требуется дополнительная плата)
АЦП	16 бит
Аналоговый выход	Выходной сигнал по току 4 - 20 mA (при макс. нагрузке 500 Ω) или по напряжению 0 - 10 V (при мин. нагрузке 10 KΩ)
Установки	2 свободно программируемые установки (требуется дополнительная плата)

Тензометрические датчики

Питание	5 V DC
Количество датчиков	до 4 тензометрических датчиков по 350 Ω или 12 датчиков по 1100 Ω
Тип подсоединения	4-х или 6-и проводная схема. Кабель длиной 274м/мм ² для 6-и проводной системы.

Установка и связь

Передняя панель	3 мембранных кнопки программирования и 2 светодиода (работа и ошибка)
Программное обеспечение РС	Для электронной калибровки без применения испытательных грузов (требуется дополнительная плата)

Питание

Напряжение, мощность	230 V AC, 50 Hz, 6 VA или 24 V DC, 200 mA
----------------------	---

Окружающая среда и исполнение

Рабочая температура	От -10°C до +40°C; до 85% RH max., без конденсата
Исполнение	Полиамид, для монтажа на DIN-рейки, степень защиты IP20
Размеры	45 x 99 x 114 мм; вес 180 ...420 г в зависимости от версии

Опции

Цифровые входы и выходы	2 оптоизолированных выхода для установок, 1 оптоизолированный выход ошибки (NPN открытый коллектор, 18 ...30 V DC, макс. 50 mA), 1 оптоизолированный вход для установки ноля и 1 последовательный интерфейс RS232
-------------------------	---