



Описание изделия

Цифро-аналоговый преобразователь FAD-4 – это очень точный и универсальный инструмент. Он предназначен для подсоединения от 1 до 4 тензодатчиков. Встроенный высокопроизводительный цифро-аналоговый преобразователь обеспечивает цифровую калибровку и независимую друг от друга цифровую коррекцию углов.

Инструмент одобрен для использования в классе точности III с числом поверочных делений до 10 000, согласно МОЗМ 76 при использовании с устройством FDT-A/B.

Вся передача информации осуществляется через двунаправленный последовательный интерфейс. Это позволяет очень легко подсоединить прибор к любому, PC, PLC или другому устройству с наличием сети.

В преобразователе доступны стандартные весовые функции: автоматическое поддержание ноля, детектор движения, автоматическое выставление ноля после включения прибора, ноль, тара, брутто, нетто.

Калибровка и корректировка углов может осуществляться с использованием калибровочного груза, загружаемого на весы. В случае, когда это затруднительно (например, система взвешивания бункера или силосной башни), для калибровки могут использоваться индивидуальные данные тензометрических датчиков.

Исполнение из нержавеющей стали предлагает идеальное решение для применения в промышленности.

Блок управления (см. данные FDT-A/B) с 6-ю красными LED цифрами, включает 6-кнопочную клавиатуру с тактильной обратной связью для дистанционного управления и настройки.

Основные особенности

- Независимое подсоединение до 4 тензометрических датчиков
- До 10 000 поверочных делений в применяемых весах согласно МОЗМ при применении FDT-A/B
- Возможность 2-х диапазонной работы
- Внутренне разрешение 550 000
- Полностью цифровая угловая калибровка при помощи груза или данных тензодатчиков в mV/V
- Аналоговая и цифровая фильтрация
- Загрузка калибровочных данных в EEPROM
- Последовательный порт RS485A для прямого соединения с компьютером или другим устройством
- Возможность подключения до 63 FAD-4 в одну систему с одним FDT-A/B
- Скорость преобразования до 80 / сек.
- Возможность установки 2 значений
- Степень защиты IP65

Опции

- Аналоговый выход по току

Аксессуары

- Адаптер питания 230V AC / 9 V DC, 500 mA
- Конвертор RS485A в RS232C

Спецификация

Точность	
Класс точности согласно МОМЗ	III
Макс. число поверочных делений применяемых весов	10 000
Аналого-цифровой преобразователь	
Тип	Сигма-дельта пропорциональный с встроенными аналоговым и цифровым фильтрами
Скорость преобразования	8, 20, 40, 80 измерений/сек. (на выбор), деленные на количество подключенных датчиков
Чувствительность	0,4 μV на деление согласованное, 0,1 μV на деление не согласованное
Диапазон аналогового входа	От - 0,25 mV/V до 4 mV/V (-1,25 mV до 20 mV)
Разрешение	Внутреннее 550 000
Выход взвешивания	
Цифр взвешивания	5
Шаги взвешивания	1, 2, 5, 10, 20, 50
Калибровка весов и их функции	
Калибровка	Калибровка осуществляется при помощи калибровочного груза или величинами mV/V тензодатчиков.
Весовые функции	Автоматическое поддержание ноля, детектор движения, автоматическое выставление ноля после включения питания, ноль, тара, брутто, нетто.
Память	Сохранение калибровки в EEPROM
Установки	2 установки, оптоизолированные транзисторные ключи, 24 V DC, 10 mA
Цифровой вход	1 оптоизолированный, 24 V DC
Вход сенсора наклона	Отключает взвешивание при наклоне весов
Нелинейность и стабильность	
Нелинейность	В пределах 0,002%
Долговременная стабильность	$\leq 0,002\%$ шкалы в год
Температурный коэффициент	Ноль ≤ 2 ppm/ $^{\circ}\text{C}$ (двуполярный), макс. грузоподъемность ≤ 2 ppm/ $^{\circ}\text{C}$
Тензометрические датчики	
Питание	+5 V DC
Количество датчиков	До 4 тензодатчиков 350 ...1 100 ом
Подсоединение	4-х проводная схема
Связь	
Последовательный интерфейс	RS485 полудуплексный, моноканал с сетевыми адресами. Скорость передачи от 2 400 до 115 000 бод. Скорость передачи, биты данных, паритет и выходные данные программируются.
Питание	
Источник питания	7 – 10 V AC или 7, 5 - 12 V DC, 200 mA
Исполнение и окружающая среда	
Эл-магн.совместимость (EMC)	Согласно МОЗМ №76 и требованиям EN 45502
Рабочая температура	-10 $^{\circ}\text{C}$ - +40 $^{\circ}\text{C}$ для торговли, - 20 $^{\circ}\text{C}$ - +50 $^{\circ}\text{C}$ без одобрения
Температура хранения	-10 $^{\circ}\text{C}$ - +70 $^{\circ}\text{C}$
Влажность	90% RH макс., без конденсата
Исполнение	Нержавеющая сталь, IP65
Опции	
Аналоговый выход	По току 0 – 20 mA или 4 – 20 mA. Разрешение 16 бит по всей шкале.
Адаптер питания	230 V AC / 9 V DC, 500 mA
Конвертер	RS485 – в RS232C, конвертер включает адаптер питания 230 V AC/ 9 V DC, 500 mA
Ведущее устройство с дисплеем	См. данные FDT – A/B

Монтажно-габаритные размеры (мм)

