

FT-111D Весовой индикатор



Описание продукта

Весовой индикатор FT-111D это цифровое многофункциональное устройство, предназначенное для совместной работы с цифровыми тензодатчиками серии RC3D. Прибор рассчитан на самые разнообразные области применения, включая взвешивание, этикетировку и мониторинг динамических весоизмерительных систем с использованием цифровых выходов и соединений с внешней ПК-периферией по промышленной сетевой шине. Внутренняя память индикатора позволяет сохранять записи по 500 различным операциям весоизмерения. Поставляется в 2-х версиях, обе в корпусе из нержавеющей стали, но с разными типами крепления: плоский профиль для вертикального настенного крепления или наклонный профиль для крепления на горизонтальную опорную поверхность. В комплект поставки входит коробчатый блок LPK24 (корпус из нержавеющей стали) со встроенной защитой от перепадов напряжения. Этот блок служит в качестве источника питания для цифровых тензодатчиков, подсоединённых к индикатору.

Оptionальные интерфейсы / входы и выходы

Profibus	Profibus DPV1. Автоматическое определение скорости передачи данных от 9,6 кбит/с до 12 Мбит/с
Profinet	100 Мбит/с, полный дуплекс, гальванически изолированный
Ethernet TCP/IP	10 Мбит/с, гальванически изолированный
CANopen	От 10 кбит/с до 1 Мбит/с, с автоматическим определением скорости передачи данных
EtherNET/IP	10 Мбит/с или 100 Мбит/с, гальванически изолированный
EtherCAT	100 Мбит/с, полный дуплекс, гальванически изолированный
CC-Link	156 кбит/с или 10 Мбит/с, с определением скорости передачи
Powerlink	100 Мбит/с, полу-дуплекс
Цифровые входы/выходы	4 оптоизолированных цифровых входа, от 12 до 28 В пост.тока, 10 мА / 5 свободных релейных контактов 250 В перем.тока или 30 В пост.тока, 0,2 А
Аналоговый выход	0 – 10 В пост.тока / 4 – 20 мА
Modbus	RTU и TCP/IP

Ключевые особенности

Метрологическое одобрение для 10.000 поверочных интервалов

Возможность одновременного подключения до 16 тензодатчиков серии RC3D

Подача электропитания на тензодатчики через блок LPK24 (12 В пост.тока / 1,3 А)

5-ступенчатый программируемый адаптивный фильтр

Штатные коммуникационные интерфейсы RS232C, RS485, USB

Возможность несложной модернизации с добавлением предусмотренных опций

Калибровка как с применением контрольных грузов, так и без них (электронная калибровка)

Напряжение электропитания 100...240 В переменного тока

Блок LPK24 со встроенной защитой от перепадов напряжения

Класс защиты IP67



Технические данные весового индикатора FT-111D

Точность

Класс точности	III
Метрологическое одобрение	Для 10,000 поверочных интервалов

Дисплей и клавиатура

Дисплей	ЖК-дисплей с многоцветной подсветкой / индикация до 999,999 подсчетов (не для сферы торговли) и до 10,000 подсчетов для сферы торговли / 6 знаков высотой 22 мм
Блокировка клавиатуры	Блокировка кнопки управления основным взвешиванием для предотвращения несанкционированного доступа к аппаратуре

Аналого-цифровой преобразователь

Тип	24-битный «Delta-Sigma» со встроенными аналоговым и цифровым фильтрами
Скорость преобразования	До 800 величин измерения в секунду
Разрешающая способность	Внутреннее разрешение до 16 млн подсчетов
Коэффициенты линейности и температурной компенсации	Не более 0.0015 % FS / ≤ 2 ppm/°C

Калибровка весов и Функциональное оснащение

Калибровка	При помощи эталонных грузов, либо без них (электронная калибровка «eCal»)
Цифровой фильтр	5-ступенчатый регулируемый адаптивный
Функции взвешивания	Тарирование / Обнуление / Автоматическое отслеживание ноля / Обнаружение движения / Автоматическое обнуление при включении питания / Сохранение статуса Тары при выключении питания / Увеличенная разрешающая способность / Автоматическое тарирование и очистка данных / Временная индикация веса Брутто / Выбор единицы измерения веса
Функции процессов	Этикетировка / Динамическое взвешивание (взвешивание животных)
Оptionальные цифровые входы/выходы	4 оптоизолированных цифровых входа, от 12 до 28 В пост.тока, 10 мА / 5 свободных релейных контактов 250 В перем.тока или 30 В пост.тока, 0,2 А
Память	Предельные значения для взвешивания. Опциональная алиби-память на 999 999 записей

Цифровые тензодатчики

Активация	12 В пост. тока / 1,3 А – подача электропитания от блока LPK24
Макс. кол-во тензодатчиков	До 16 цифровых датчиков серии RC3D
Схема соединения	4-проводная схема. Длина кабеля до 500 м
Протокол связи	Связь по протоколу RS485 / полу-дуплекс с цифровыми датчиками RC3D

Интерфейсы для Сетевой связи с внешней ПК-периферией

Последовательные интерфейсы	2x RS232C, RS 485, USB
Оptionальные интерфейсы	Ethernet TCP/IP, Profibus, Profinet, CANopen, EtherNET/IP, EtherCAT, CC-Link, Powerlink, Аналоговый выход

Электропитание, условия окружающей среды, корпус и крепление

Электропитание	100...240 В пост.тока / макс. 75 мА
Рабочая температура и влажность	От -10°C до +40°C для сферы торговли / от -15°C до +50°C не для сферы торговли Относительная влажность не более 85%, без образования конденсата
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Настольный тип корпуса 250 x 180 x 85 мм / настенный тип корпуса 260 x 200 x 64 мм
Корпус	Нержавеющая сталь / класс защиты IP67
Дополнительные принадлежности	Крепление на стену фиксированное / Крепление на стену с 2-мя степенями свободы / Крепление на стойку

