



Приложение 'AnDOP' для настройки и анализа



Описание продукта

DAD 141.1 мощный и экономичный современный электронный прибор для применения при операциях взвешивания и наполнения. Устройство в базовой версии оснащено всеми основными интерфейсами, используемыми при промышленном взвешивании, учете и контроле, а именно: выходные сигналы по току или по напряжению, Ethernet, RS422/485 и цифровые входы/выходы для прямого контроля значений.

Настройки приложения, включая калибровочные данные, могут храниться независимо в EEPROM. И могут быть легко восстановлены в DAD 141.1.

Цифровой усилитель - это автономный прибор, крепящийся на 35 мм DIN рейку. Прибор соответствует всем требованиям EMC (в т.ч. MID 2.) Заявка на утверждение OIML R76 была подана и ожидает утверждения

Аксессуары

- Программное обеспечение для графической настройки и анализа под MS Windows
- Программное обеспечение для настройки и анализа для смартфонов (Android OS)

Основные особенности

- EU утвержден 10 000 интервалов
- Линейность лучше 0.001 %
- Напряжение питания тензодатчиков 5 V DC до 6-ти датчиков 350 Ω
- 6-ти проводная технология
- Калибровка весом либо в mV/V
- До 600 преобразований в секунду
- Настраиваемые цифровые фильтры
- Локальный дисплей (полностью утвержден W&M)
- Последовательный интерфейс RS422/RS485
- Ethernet / Modbus TCP/IP (изолированы)
- Аналоговый токовый выход, изолирован
- Аналоговое биполярное выходное напряжение, изолировано
- 2 цифровых входа (изолированы)
- 3 цифровых выхода (изолированы)
- Питание 10...30 V DC
- Крепление на DIN-рейку TS35

Спецификация

Тип	DAD 141.1
Класс точности	III
Сертификат соответствия OIMLR76	EU утвержден 10000 интервалов
Аналогово-цифровой преоб.	Дельта-Сигма, ± 24 битный
Спектр аналогово входа	±15 mV биполярный (± 3 mV/V @ 5 VDC напряжение)
Макс. входная чувствительность	0.25 µV/e (для торговли); 0.05 µV/d (не для торговли)
Линейность	< 0.001 % FS
Темп. влияние на ноль	< ±4 ppm/°K (обычно < ±2 ppm/°K)
Темп. влияние на промежуток	< ±8 ppm/°K (обычно < ±4 ppm/°K)
Питание	5 V DC, > 50 Ohms (до 6 тензодатчиков при 350 Ohms или 18 тензодатчиков при 1,100 Ohms и параллельном соединении); 6-ти проводная технология
Скорость преобразования	макс. 600 значений в секунду, выбираемая 8ми ступеньчатая
Внешнее разрешение	±600 000 значений @ ±3 mV/V входной сигнал
КАЛИБРОВКА И ВЕСОВЫЕ ФУНКЦИИ	
Калибровка	Электронная калибровка в mV/V (eCal) или при помощи тестовой нагрузки
Цифровой фильтр нижних частот	FIR фильтр 2.5...19.7 Hz или IIR фильтр 0.25...18 Hz – настраиваемый 8ми ступеньчатый
Весовые функции	Ноль, брутто, тарирование, нетто, фильтр и т.д.
Способы применения	Не автоматический весовой инструмент (NAWI)/переключаемые измерения (Контрольные веса)
ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА	
Порты подключения	RS 422/485 и Ethernet TCP/IP
Настройка и Калибровка	При помощи интерфейса или Windows программы “DOP 4” или смартфон приложения “AnDop”
Дисплей	6 значный 7 сегментный, зеленые светодиоды, 5.08мм, 8 зеленых статусных светодиодов, спектральный фильтр 565nm для улучшенного контраста
Клавиатура	4 клавиши, Ø 3мм, для настройки / калибровки, обнуления, тарирования
ПИТАНИЕ	
DC питание	10 ... 30 V DC, < 4 W
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	
Рабочая температура	-15 °C до +55 °C до 85% влажности, без конденсата
Температура хранения	-30 °C до +70 °C
Корпус и защита	Пластиковый корпус, для крепления на DIN рейку, защита IP40
Размеры и вес	120 x 105 x 22.5 мм (выс., дл., шир.), вес прибл. 170 g
Характеристики EMC	EN61326 по MID E2 для промышленных применений (в полном соответствии с 2004/22/EC)
Устойчивость к вибрации	2.5 гр @ при работе, 5 гр @ при хранении
RS422/RS485 ИНТЕРФЕЙС	
Последовательный порт	RS 422/485, 9600 ... 115200 бод (8N1), полу/полный дуплекс
Протокол	ASCII
Диапазон адресов	1 ... 31
ETHERNET ИНТЕРФЕЙС	
Ethernet / Modbus	RJ45, 10/100 Mbit/s, изолировано
Протокол	Ethernet TCP/IP (порт 23) или Modbus TCP/IP (порт 502)
IP адрес	Ручная настройка через серийный порт или клавиши на панели – стандартно 192.168.0.100
АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД	
Аналоговый ток	0 – 20 mA или 4 – 20 mA, 500 Ом, изолированы, или
Аналоговое напряжение	0 ... 10V, 0 ... 5V, -5 ... +5V, -10 ... +10V, 10 kΩ, изолированы
ЦИФРОВЫЕ ВХОДЫ / ВЫХОДЫ	
Цифровые входы	2 входа (10 – 30V, < 3 mA), общее заземление, оптоизолировано
Цифровые выходы	3 выхода (полупроводниковые реле) 30V AC/DC, 0.5A, общее заземление, оптоизолировано

