

P3-16DA-1. Модуль токовых аналоговых выходов

P3-16DA-1, модуль токовых аналоговых выходов содержит 16 каналов для вывода аналоговых сигналов 4 до 20 мА (источник).



Клеммный блок надо приобретать отдельно.

Крышка модуля включена в комплект поставки модуля.

Характеристики выходов	
Число каналов	16 (не изолированных)
Диапазон выходных сигналов	4 – 20 мА - источник
Разрешающая способность	16 бит
Разрешающая способность LSB (LSB - наименее значимый бит)	Для 4 – 20 мА = 0.244 μ А 1 LSB = 1 единице счета
Диапазон данных на выходе	От 0 до 65635 единиц счета
Тип выходов (источник)	Ток 20 мА макс.
Выход в режиме ошибки	Менее 4 мА (Fault Mode)
Сопротивление нагрузки (Минимальное напряжение внешнего питания)	0 - 570 Ом (19.2 В) 0 - 690 Ом (21.6 В) 0 - 810 Ом (24.0 В) 0 - 930 Ом (26.4 В) 0 -1100 Ом (26.4 В)
Минимальная нагрузка	0 Ом @ 0-45°C, 125 Ом @ 45-60°C,
Макс. индуктивная нагрузка	1мГ для токовых выходов
Тип нагрузки разрешенный	Заземленная
Максимальная погрешность	0.1% от диапазона, включая температурный дрейф
Погрешность калибровки по всей шкале (без смещения)	± 0.025 % от диапазона максимально
Погрешность калибровки смещения	± 0.025 % от диапазона максимально
Погрешность / температура	± 25 PPM / °С максимум, (± 0.025 % от диапазона/ °С макс.)
Макс. перекрестные помехи	-96dB , 1 LSB
Погрешность линеаризации	± 16 LSB максимально (± 0.025 % от диапазона), монотонная, без потери кодов
Стабильность и повторяемость	± 10 LSB после 10 мин прогрева
Пульсации выхода	0.05 % от диапазона
Время установления выхода	0.3 мс макс., 5 μ с минимально (изменение по всей шкале)
Время обновления всех каналов	0.6 мс
Максимальная продолжительная перегрузка	Защита обрыва токовых выходов
Тип защиты выходов	Ограничение тока ≤ 20 мА-
Выход при вкл./откл. питания	4 мА
Внешнее питание	356 мА , = 24 В (-20% / +25%).

Мы рекомендуем использовать подготовленные кабели ZIPLink с соединительными модулями. См. главу 3 с описанием и кодами заказов

Если Вы желаете делать подключение входов к модулям вручную, заказывайте съемный клеммный блок. Код заказа (Part number): P3-RTB



P3-16DA-1. Модуль токовых аналоговых выходов (продолжение)

Общие характеристики	
Рабочая температура	От 0° до 60°C
Температура хранения	От -20° до 70°C
Влажность	От 5 до 95% (без конденсации)
Окружающая среда	Без агрессивных газов
Вибрация	MIL STD 810C 514.2
Ударостойкость	MIL STD 810C 516.2
Изоляция вход-логика	~1800 В приложенное 1 секунду
Сопrotивление изоляции	>10 МОм @ = 500 В
Расcеяние тепла	9.0 Вт
Тип корпуса	Открытое оборудование
Сертификация	UL508 - E157382, Canada & USA UL1604 - E200031, Canada & USA CE (EN61131-2*) Это оборудование пригодно для использования в помещениях Класcа 1, Раздел 2, Групп А, В, С и D или в безопасных местах.
Кодирование модулей в каркасе	Электронное
Размещение модуля	Любой слот локального каркаса, каркасов расширения и удаленного ввода/вывода системы Productivity 3000
Подключение сигналов	Съемный клеммный блок (не включен в поставку). Используйте соединения ZIPLink (Глава 3) или заказывайте клеммный блок.
Тип клеммного блока	20-ти контактный съемный клеммный блок (не включен в поставку).
Европейские директивы	См. раздел "EU Directive" в файле помощи Productivity3000 или на www.productivitypac.com
Вес	105 грамм

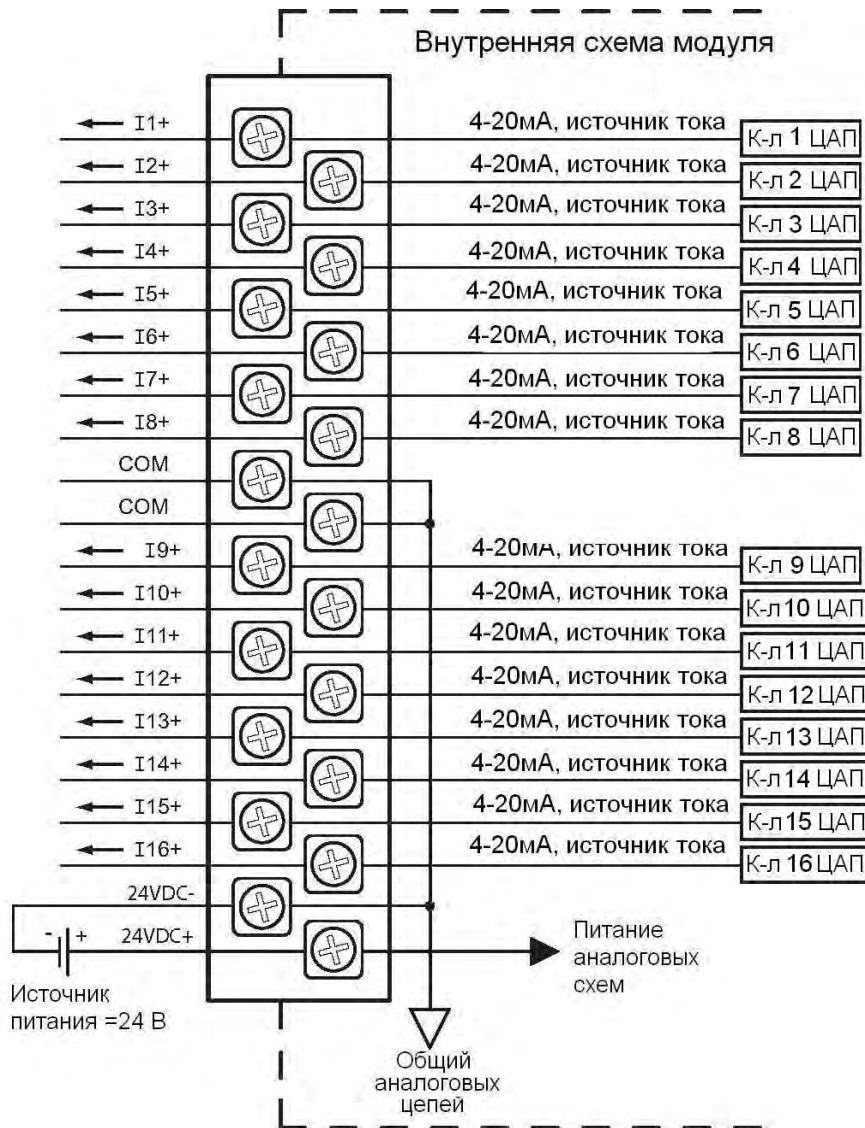
* Соответствует требованиям электромагнитной совместимости (EMC) и безопасности. Подробности в Декларации соответствия (Declaration of Conformity).

Предупреждение: Замена компонентов может ухушить соответствие требованиям класcа 1, раздела 2 по взрывобезопасности.

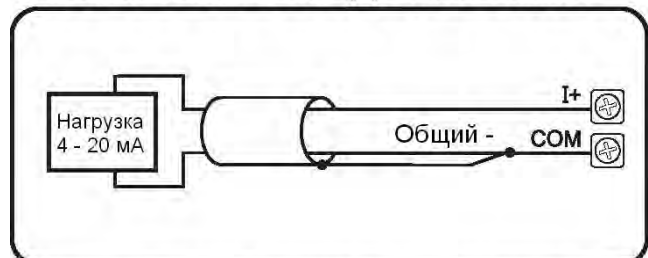
Спецификации клеммных блоков	
Число контактов	20 винтовых клемм
Сечение проводов	22-14 AWG (0.324 – 2.08 мм кв.). Одножильный 22-14 AWG (0.44 – 2.3 мм кв.). Многожильный Толщина изоляции: 1.2 мм максимально. <i>Используйте медные провода, 60°C или равноценные.</i>
Ширина отвертки	6.5 мм максимально
Размер отвертки	M3
Момент затяжки винтов	Входные клеммы: 0.882 – 1.02 Нм Крепежные винты: 0.3-0.4 Нм <i>Не перетягивайте крепежные винты при установке клеммного блока.</i>

Р3-16DA-1. Модуль токовых аналоговых выходов (продолжение)

Схема подключения.



Токовый выход -источник



Примечание: Экран должен быть подсоединен к общему устройству-источника.

P3-16DA-1. Модуль токовых аналоговых выходов (продолжение)

Настройка модуля

Используя "Hardware Configuration" перетащите модуль P3-16DA-1 в конфигурацию базы. Выберите "Automatic Module Verification" или "No Verification and Enable Hot Swap". Если хотите, присвойте Имена - "User tagname" каждому выходу и каждому биту состояния - "Status Bit Item". Установите значение "Stop Mode Value".

Point	User Tagname	Stop Mode Value
1	AOS32-0.3.10.1	0
2	AOS32-0.3.10.2	0
3	AOS32-0.3.10.3	0
4	AOS32-0.3.10.4	0
5	AOS32-0.3.10.5	0
6	AOS32-0.3.10.6	0
7	AOS32-0.3.10.7	0
8	AOS32-0.3.10.8	0

Status Bit Item	User Tagname
Module Failed	MST-0.3.10.25
Missing 24V	MST-0.3.10.26

P3-16DA-1. Модуль токовых аналоговых выходов (продолжение)

Жидкокристаллический дисплей

