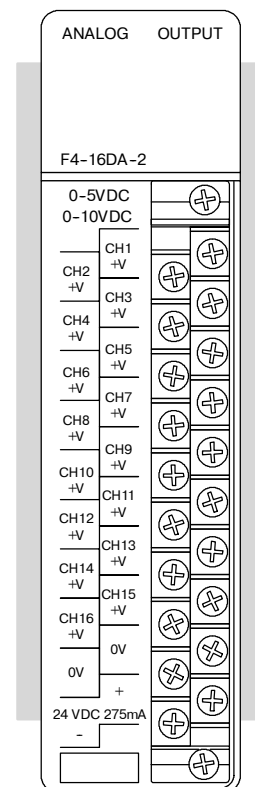


Спецификации модуля

Аналоговый модуль с токовыми выходами F4-16DA-2 обладает следующими характеристиками и преимуществами.

- Обеспечивает шестнадцать каналов с несимметричными токовыми выходами 4-20 мА.
- Аналоговые выходы оптически развязаны с логическими компонентами ПЛК.
- Модуль снабжен съемным клеммным блоком, поэтому он может быть легко снят или заменен без отсоединения полевых устройств.
- В одном цикле сканирования процессора могут обновляться от двух до шестнадцати аналоговых выходов (только с процессорами DL440 и DL450).
- Не требуется установка перемычек.



Требования к конфигурации аналоговых выходов

Аналоговый Выходной модуль F4-16DA-2 требует в процессоре 32 дискретные выходные точки. Модуль может быть установлен в любой слот системы DL405, включая удаленные каркасы. Ограничения на число аналоговых модулей являются:

- Для локальных систем и систем расширения: доступная мощность блока питания и число дискретных выходных точек.
- Для удаленных систем Ввода/Вывода: доступная мощность блока питания, число удаленных точек Ввода/Вывода.

В следующих таблицах приведены характеристики аналогового выходного модуля F4-16DA-2. Просмотрите эти характеристики, чтобы убедиться в том, что модуль отвечает требованиям вашего приложения.

Общие характеристики модуля

Число каналов	16, несимметричные (один общий)
Диапазон выходных сигналов	0 - 5 В, 0 - 10 В постоянного тока или 8 каналов 0 - 5 В и 8 каналов 0 - 10 В постоянного тока
Разрешающая способность	12 бит (1 из 4095)
Тип выхода	Источник напряжения 10 мА максимум
Внешняя нагрузка	1 КОм максимум / 10 КОм минимум (например: 10 Вольт при 1 КОм = 10 мА нагрузки; 10 Вольт при 10 КОм = 1 мА нагрузки)
Уровень перекрестных помех	-70 дБ, ± 1 единица отсчета максимум
Ошибка линеаризации (сквозная) и относительная точность	±1 единица отсчета максимум (10 В постоянного тока при 25 °С)
Ошибка калибровки на всем диапазоне (включая ошибку смещения)	± 6 единиц отсчета максимум (10 В постоянного тока при 25 °С)
Ошибка калибровки смещения	± 3 единицы отсчета максимум (0 В постоянного тока при 25 °С)
Максимальная погрешность	± 0.2% при 25 °С ± 0.4% в диапазоне от 0 до 60 °С
Время преобразования	400 мкс максимум при изменении во всем диапазоне От 4.5 мс до 9 мс для преобразования цифрового выхода в аналоговый

Характеристики входов

Число требуемых цифровых выходных точек	32 выходных точек (Y), 2 набора по 12 битов двоичных данных каждый, 3 бита выбора канала, 1 бит разрешения выхода
Требования к потребляемой мощности	80 мА при 5 В постоянного тока (питание от источника каркаса)
Внешний источник питания	21.6 - 26.4 В постоянного тока, 275 мА максимум, класс 2 (добавить 20 мА для каждого используемого контура)
Точность в зависимости от температуры	±57 ppm (промилле) / °С на всем диапазоне значений (включая максимальное изменение смещения, 2 единицы отсчета)
Диапазон рабочих температур	От 0 до 60 °С
Диапазон температур хранения	От -20 до 70 °С
Относительная влажность	От 5 до 95% (отсутствие конденсата)
Окружающая атмосфера	Не допускаются агрессивные газы
Требования к вибрациям	MIL STD 810C 514.2
Требования к ударным нагрузкам	MIL STD 810C 516.2
Помехозащищенность	NEMA ICS3-304