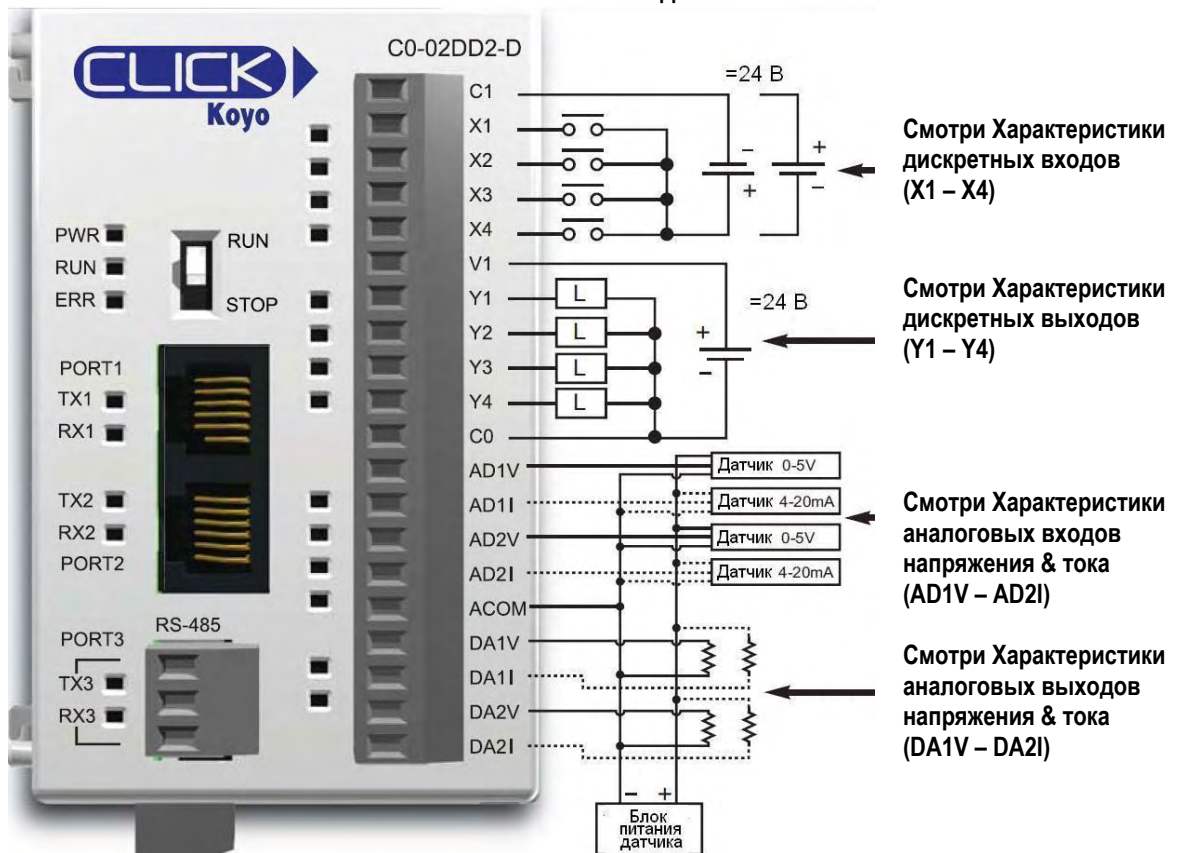


Микро ПЛК C0-02DR-D – 4 входа пост. тока / 4 релейных выхода - 2 аналоговых входа / 2 аналоговых выхода

Схема подключения



| Общие характеристики | |
|-----------------------------|-----------|
| Ток потребления =24 В | 120 мА |
| Код изделия клеммного блока | C0 -16TB |
| Вес | 150 грамм |

| Типичный срок службы реле при комнатной температуре (циклов) | |
|--|-------------|
| Напряжение & Тип нагрузки | Нагрузка 1А |
| =30 В, резистивная | 300 000 |
| =30 В, соленоид | 50 000 |
| ~250 В, резистивная | 500 000 |
| ~250 В, соленоид | 200 000 |



ПРИМЕЧАНИЕ: Обязательно прочитайте раздел *Настройка аналогового ввода/вывода* в главе 3, прежде чем использовать аналоговые входы/выходы.



ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании аналоговых модулей ЦПУ необходимо применять Пакет программирования CLICK версии 1.10 и новее.



ПРИМЕЧАНИЕ: Соединительные и клеммные блоки ZipLink для аналоговых модулей ЦПУ отличаются от аналогичных изделий для базовых (дискретных) модулей ЦПУ (Нельзя смешивать дискретные и аналоговые сигналы в одном кабеле ZipLink).

Микро ПЛК C0-02DR-D – продолжение
X1 – X4

| Характеристики встроенных входов | |
|----------------------------------|---|
| Число входов | 4, (Потребитель / Источник) |
| Рабочее напряжение | =24 В |
| Диапазон напряжения входов | =21.6 - 26.4 В |
| Входной ток | X1 - 2: Тип. 5 мА =24 В X3 - 4: Тип. 4 мА =24 В |
| Максимальный входной ток | X1 - 2: Тип. 6 мА =26.4 В X3 - 4: Тип. 5 мА =26.4 В |
| Входное сопротивление | X1 - 2: 4.7 кОм =24 В X3 - 4: 6.8 кОм =24 В |
| Напряжение срабатывания | X1 - 2: > 19 В X3 - 4: > 19 В |
| Напряжение отпускания | X1 - 2: < 4 В X3 - 4: < 7 В |
| Минимальный ток срабатывания | X1 - 2: 4.5 мА X3 - 4: 3.5 мА |
| Максимальный ток отпускания | X1 - 2: 0.1 мА X3 - 4: 0.5 мА |
| Время перехода «Выкл – Вкл» | X1 - 2: Тип. 5 мкс, макс. 20 мкс* X3 - 4: Тип. 2 мс, макс. 10 мс |
| Время перехода «Вкл – Выкл» | X1 - 2: Тип. 5 мкс, макс. 20 мкс* X3 - 4: Тип. 3 мс, макс. 10 мс |
| Светодиоды состояния | 4, на логической стороне |
| Общие контакты | 1 изолир. (4 точки / общий) |

*Порог срабатывания 70% амплитуды

Эквивалентная схема входов

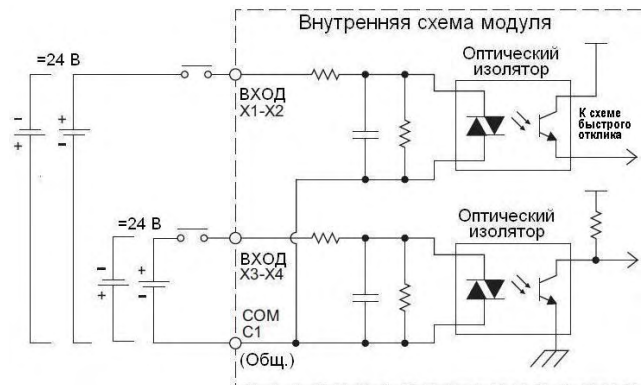


График допустимого числа входов



* Используются все входы

Y1 – Y4

| Характеристики релейных выходов | |
|---------------------------------|--|
| Число выходов | 4 |
| Диапазон рабочего напряжения | ~6 - 240 В (-15% / +10%); =6 - 27 В (-15% / +10%) |
| Рабочая частота | 47- 63 Гц |
| Тип выхода | Реле, норм. открытый Контакт (SPST-Form A) |
| Максимальный ток | 1 А / на точку, резистивная |
| Минимальный ток нагрузки | 5 мА @ =5 В |
| Макс. пусковой ток | 3 мА @ 10 мс |
| Время перехода «Выкл - Вкл» | < 15 мс |
| Время перехода «Вкл - Выкл» | < 15 мс |
| Светодиоды состояния | 4, на логической стороне |
| Общие контакты | 1 (4 точки / общий) |
| Предохранители | Нет |

Эквивалентная схема выходов

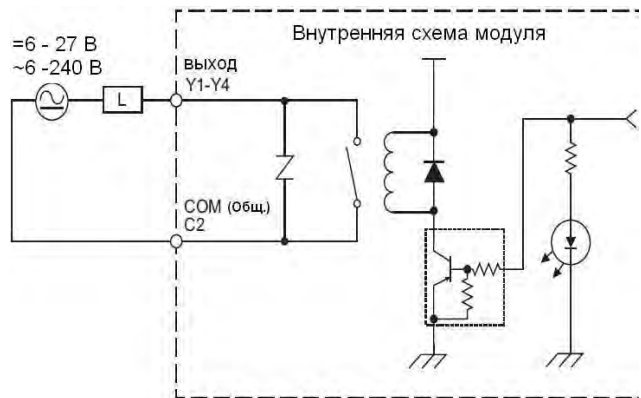


График допустимого числа выходов



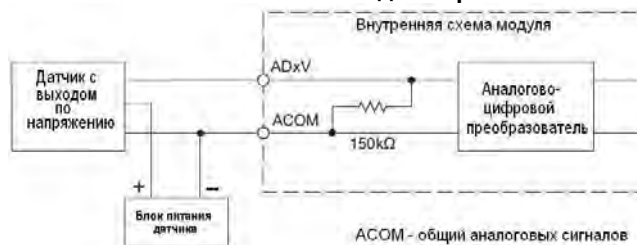
* Используются все выходы

Микро ПЛК C0-02DR-D – продолжение
AD1V – AD2I

| Характеристики аналоговых входов – Напряжение | |
|--|-----------------------------|
| Число входов | 2, (Напряжение / Ток) |
| Диапазон напряжения входов | = 0 - 5 В |
| Разрешение АЦП | 12 бит |
| Время преобразования | 50 мс |
| Входное сопротивление | 150 кОм |
| Стабильность | ± 2 LSB - максимум |
| Погрешность калибровки по всей шкале | ± 1.2% - максимум |
| Погрешность калибровки смещения | ± 5 мВ - максимум |
| Точность & Температура | ± 100 ppm / °С – максимум * |

*(Ppm – промилле – миллионная часть)

Схема аналогового входа напряжения



DA1V – DA2V

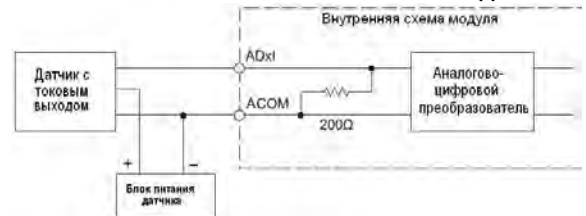
| Характеристики аналоговых выходов – Напряжение | |
|---|--|
| Число выходов | 2, (Напряжение / Ток) |
| Диапазон напряжения выходов | = 0 - 5 В |
| Разрешение АЦП | 12 бит |
| Время преобразования | 1 мс |
| Сопротивление нагрузки | 2 кОм – минимум (ток 2.5 мА – максимум) |
| Погрешность калибровки по всей шкале | ± 0.8% - максимум |
| Погрешность калибровки смещения | ± 5 мВ - максимум |
| Точность & Температура | ± 100 ppm / °С – максимум * |

Схема аналогового выхода напряжения



| Характеристики аналоговых входов - Ток | |
|--|---------------------------|
| Число входов | 2, (Напряжение / Ток) |
| Диапазон тока на входе | 4 - 20 мА |
| Разрешение АЦП | 12 бит |
| Время преобразования | 50 мс |
| Входное сопротивление | 200 Ом |
| Стабильность | ± 2 LSB |
| Погрешность калибровки по всей шкале | ± 1% - максимум |
| Погрешность калибровки смещения | ± 0.1 мА - максимум |
| Точность & Температура | ± 100 ppm / °С - максимум |

Схема аналогового токового входа



| Характеристики аналоговых выходов - Ток | |
|--|---|
| Число выходов | 2, (Напряжение / Ток) |
| Диапазон тока на выходе | 4 - 20 мА |
| Разрешение АЦП | 12 бит |
| Время преобразования | 1 мс |
| Напряжение питания контура нагрузки | = 18 – 30 В |
| Сопротивление нагрузки. Зависимость сопротивления от напряжения питания нагрузки | 250 Ом Питание =18 В - 600 Ом –макс. Питание =24 В - 900 Ом –макс. Питание =30 В - 1200 Ом–макс. |
| Погрешность калибровки по всей шкале | ± 1% - максимум |
| Погрешность калибровки смещения | ± 0.1 мА - максимум |
| Точность & Температура | ± 100 ppm / °С - максимум |

Схема аналогового токового выхода

