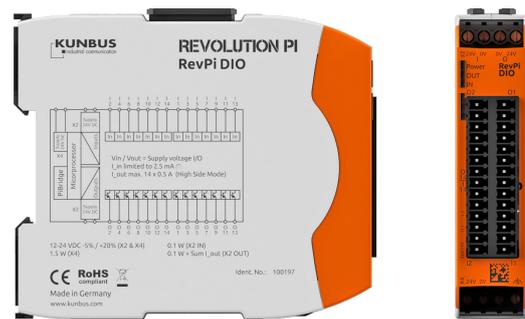


REVOLUTION PI

RevPi DIO

Артикул: 100197



Спецификация

| | |
|--|--|
| Размер корпуса (ВхШхГ) | 96 x 22.5 x 110.5 мм |
| Тип корпуса (монтаж) | Крепление на DIN рейку |
| Материал корпуса | Поликарбонат |
| Вес | ~ 100 г / 130 г (включая клеммники) |
| Степень защиты | IP20 |
| Питание | 12-24 В DC -5% / +20% (X2 и X4) ¹ |
| Максимальная потребляемая мощность | 1.5 Вт (X4/блок питания) |
| Рабочая температура | -40°C ~ +55°C |
| Температура хранения | -40°C ~ +85°C |
| Влажность (40°C) | до 93 % (без конденсата) |
| Клеммники | 2 x 4-контактный терминальный блок винтового типа для питания 2 x 14-контактные разъемы с пружинными зажимными контактами (0,2 - 1,5 мм ²) для входов/выходов, шаг 3,5 мм |
| Оптические индикаторы | 3 светодиодных индикатора состояния (двухцветные) |
| Количество каналов цифрового ввода | 14 |
| Тип ввода | Гальванически развязан от системной шины и от выходов, индивидуально конфигурируется как непосредственно цифровой вход, передний фронт счетчика, задний фронт счетчика или вместе с соседним входом в качестве энкодера ² |
| Ограничение входного тока | 2.4 мА (при питании 24 В) |
| Пороги по входному сигналу | Совместимость 24 В для датчиков типа I и III в соответствии с EN61131-2 |
| Антидребезг | Групповая настройка всех входов: нет, 25 мкс, 750 мкс или 3 мс |
| Максимальное разрешение по частоте входов счетчика | 2 кГц (соответствует последовательности энкодера 500 Гц) |
| Тревоги | Для вспомогательных напряжений ниже 19 В и ниже 9 В, перегрев |
| Защита ввода | В соответствии с EN 61131-2 (МЭК 61000-4-4, -5, -6 и -2) от перенапряжения, отрицательного напряжения, всплеска, скачка напряжения, ESD, RFI |

¹ Для гальванической развязки входов и выходов должны быть доступны три независимых источника напряжения питания

² Для каждого модуля DIO максимум 6 входов могут быть определены как 6 счетчиков или 12 входов как 6 декодеров. Счетчики и декодеры хранятся в виде 32-битных целых в образе процесса. Сброс счетчиков/энкодеров через вызов ioctl из драйвера ядра piControl.

REVOLUTION Pi

RevPi DIO

Артикул: 100197

Спецификация

| | |
|-------------------------------------|--|
| Количество каналов цифрового вывода | 14 |
| Тип вывода | Гальванически развязан от системной шины и входов, индивидуально конфигурируется как непосредственно цифровой выход с режимами high-side или push-pull, а также как ШИМ-выход ³ |
| Максимальный ток на канал | 500 мА (режим high-side, 100 мА (режим push-pull)) |
| Частота ШИМ | Групповая настройка для всех выходов: 40 Гц, 80 Гц, 160 Гц, 200 Гц, 400 Гц ³ |
| Тревоги | Термическое отключение или короткое замыкание выходов (индивидуально для каждого канала) |
| Двойная сторожевая функция | В случае сбоя связи с контроллером (через 50 мс) или внутренней связи с процессором (через 9 мс, аппаратное управление), выходы сбрасываются на ноль |
| Защита вывода | В соответствии с EN 61131-2 (МЭК 61000-4-4, -5, -6 и -2) от короткого замыкания, перегрузки, внешнего напряжения, отрицательных напряжений, взрыва, скачка напряжения, ESD, RFI |
| Совместимость модулей расширения | Все базовые модули, модули расширения и шлюзы серии RevPi; подключаются через системную шину PiBridge |
| Защита ввода питания | Защита от обратной полярности, защита от перенапряжения |
| Соответствие CE | Да |
| Соответствие RoHS | Да |
| Тесты на перенапряжение/взрыв | Прошло контроль (согласно EN 61131-2 и IEC 61000-6-2) |

³ Ширина импульса ШИМ сохраняется в виде значения от 0 до 100 в образе процесса в 1 байте. Максимальное разрешение преобразования модулем этого значения в % зависит от частоты ШИМ: 40 Гц / 1%, 80 Гц / 2%, 160 Гц / 4%, 200 Гц / 5%, 400 Гц / 10%.