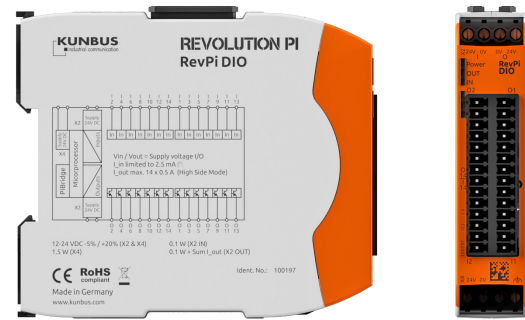


REVOLUTION PI

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 mA (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%.