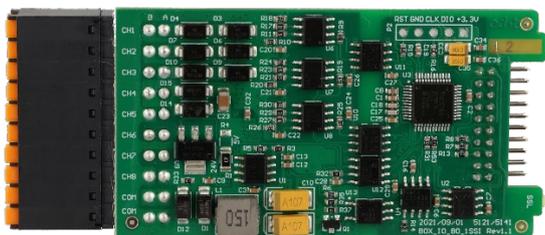




Плата ввода энкодера MS-202



MS-202 – плата с 2 каналами ввода энкодера (24 В, 0.5 МГц), 2 каналами дискретного ввода и 2 каналами дискретного вывода, серия Ладога 2

Ключевые особенности

- 2 канала ввода энкодера 24 В
- Внутренняя шина и каналы ввода-вывода гальванически развязаны
- Рабочая температура: -30 ~ +60 °С

Описание

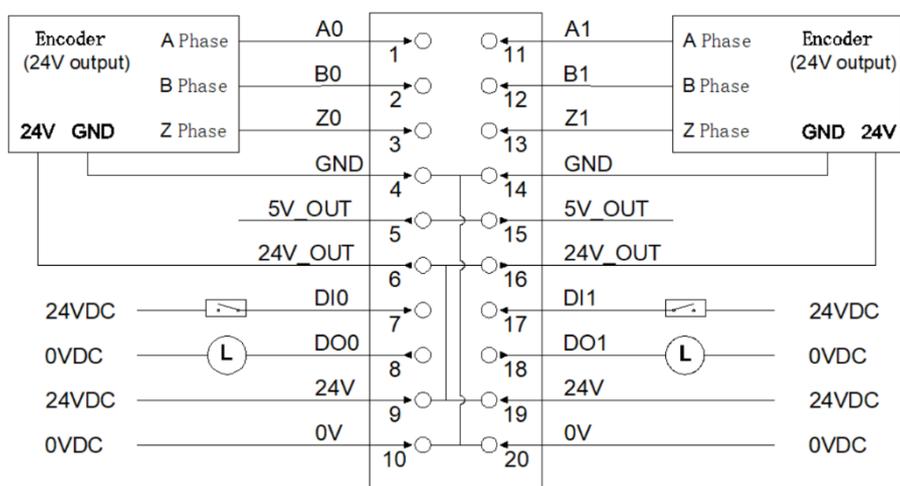
2-канальная плата MS-202 предназначена для подключения инкрементальных энкодеров. Каждый канал поддерживает работу с ортогональными сигналами А/В (24 В) с типом входа источник или сток, а также режим импульсно-направленного энкодера с поддержкой только импульсного входа. Доступно аппаратное умножение частоты x1, x2 или x4. Максимальная входная частота составляет 0.5 МГц. Каждый канал имеет один цифровой вход (5/24 В пост. тока), один цифровой выход (5 В пост. тока) и выход питания. Модуль оснащен магнитной изоляцией между внутренней шиной и полем.

Характеристики

Аппаратные характеристики	
Потребляемая мощность	60 мА при 5 В пост. макс.
Гальваническая развязка	3 кВ между вводом-выводом и внутренней шиной
Полевое питание	24 В пост. (19.2-28.8 В пост.)
Сечение проводов	Макс. 1.5 мм ² (AWG 16)
Условия эксплуатации	
Рабочая температура, °С	-30 ~ +60
Рабочая влажность, %	5-95%, без образования конденсата
Защита от пыли и влаги	IP20
Параметры ввода энкодера	
Количество каналов	2
Диапазон напряжения сигнала энкодера	Вход ABZ стандарт 24 В пост. тока, диапазон ±10%
Входное сопротивление энкодера	Внутреннее подтягивающее или стягивающее сопротивление 4.7 кОм

Время фильтрации энкодера	Настраиваемое, по умолчанию: 0.5 мкс
Частота счета энкодера	<0.5 МГц
Режим умножения частоты энкодера	x1/x2/x4
Функция измерения энкодера	Измерение скорости нагрузки или частоты входного сигнала
Напряжение открытия DI	5 – 28 В пост. тока
Напряжение закрытия DI	2.7 В пост. тока макс.
Ток открытия DI	5 мА на канал при 28 В
Входное сопротивление DI	>10 кОм
Время задержки DI	ON -> OFF: 2 мс макс., OFF -> ON: 3 мс макс.
Напряжение выхода DO	24 В ±10%
Выходной ток DO	500 мА макс.

Подключение проводов



Описание	Обозначение	Контакт	Контакт	Обозначение	Описание
Вход фазы энкодера, канал 0	A0	1	11	A1	Вход фазы энкодера, канал 1
	B0	2	12	B1	
	Z0	3	13	Z1	
Выход питания энкодера	GND	4	14	GND	Выход питания энкодера
	5V	5	15	5V	
	24V	6	16	24V	
Вход дискретного сигнала, канал 0	DI0	7	17	DI1	Вход дискретного сигнала, канал 1
Выход дискретного сигнала, канал 0	DO0	8	18	DO1	Выход дискретного сигнала, канал 1
Внешнее питание 24 В пост.	24V	9	19	24V	Внешнее питание 24 В пост.
Внешнее питание 0 В пост.	0V	10	20	0V	Внешнее питание 0 В пост.