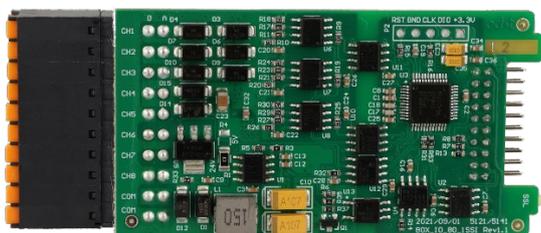




Плата ввода энкодера MS-202S



MS-202S – плата с 1 каналом ввода энкодера (SSI, 2 МГц), 4 каналами дискретного ввода и 1 каналом дискретного вывода, серия Ладога 2

Ключевые особенности

- 1 канал ввода энкодера SSI
- Внутренняя шина и каналы ввода-вывода гальванически развязаны
- Рабочая температура: -30 ~ +60 °С

Описание

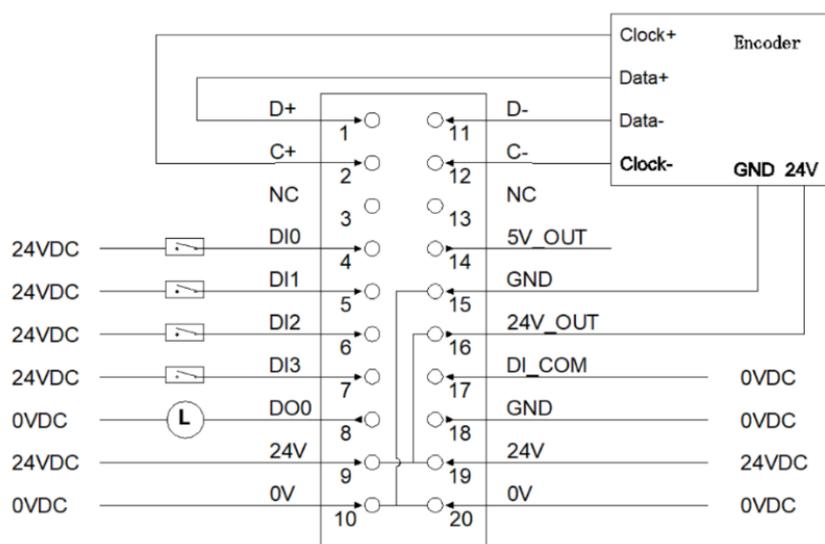
1-канальная плата MS-202S предназначена для подключения абсолютных энкодеров. Каждый канал обеспечивает прием данных от SSI-энкодера с тактовой частотой до 2 МГц. Предусмотрены программируемые параметры: длина битов данных, позиции стартового и стопового битов. Каждый канал имеет 4 цифровых входа (24 В пост. тока) и один цифровой выход (24 В пост. тока). Модуль оснащен магнитной изоляцией между внутренней шиной и полем и поддерживает настройку времени интервала опроса энкодера.

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	1
Тип сигнала энкодера	Дифференциальный, 5 В
Длина кадра данных	10-40 бит

Длина значения позиции	Максимум 32 бита
Формат значения позиции	Поддерживает код Грея или двоичный
Младший/старший бит значения позиции	Настраивается
Тактовая частота энкодера SSI	≤ 2 МГц
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	D+	1	11	D-	Вход фазы энкодера, канал 1
	C+	2	12	C-	
		3	13		
Дискретный вход сигнала CH0	DI0	4	14	5V	Выход питания энкодера
Дискретный вход сигнала CH1	DI1	5	15	GND	
Дискретный вход сигнала CH2	DI2	6	16	24V	
Дискретный вход сигнала CH3	DI3	7	17	DI_COM	Общая клемма ввода DI
Дискретный выход сигнала CH0	DO0	8	18	GND	Дискретный выход сигнала
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.