



Модуль ввода энкодера MS-302S



MS-302S – модуль с 2 каналами ввода энкодера (SSI, 2 МГц), 2 каналами дискретного ввода и 2 каналами дискретного вывода, серия Ладога 3

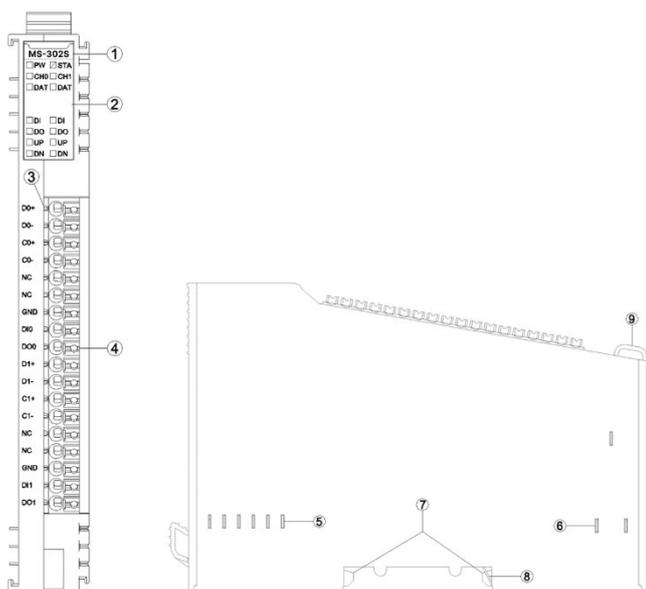
Ключевые особенности

- 2 канала ввода энкодера SSI
- Светодиодные индикаторы на каждом канале
- Внутренняя шина и каналы ввода-вывода гальванически развязаны
- Рабочая температура: -35 ~ +70 °С

Описание

2-канальный модуль MS-302S предназначен для подключения абсолютных энкодеров с интерфейсом SSI в системах позиционирования. Каждый канал обеспечивает прием данных от SSI-энкодера с максимальной тактовой частотой 2 МГц. Для гибкой настройки под различные модели энкодеров предусмотрены программируемые параметры: длина битов данных, а также позиции стартового и стопового битов. Дополнительно каждый канал включает один цифровой вход (5/24 В пост. тока) и один цифровой выход (5 В пост. тока) для организации вспомогательных сигналов управления или синхронизации. Модуль оснащен магнитной изоляцией между внутренней шиной и полевыми цепями, 16 светодиодными индикаторами и поддерживает настройку времени интервала опроса энкодера.

Внешний вид

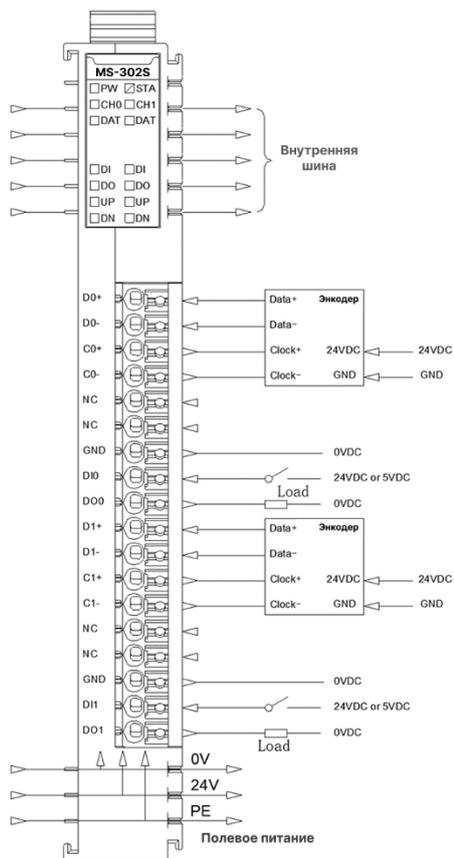


1. Идентификатор типа модуля
2. Светодиодные индикаторы состояния
3. Светодиодный индикатор канала
4. Клеммная колодка с маркировкой
5. Внутренняя шина
6. Полевое питания
7. Фиксирующая защелка
8. Пружинный контакт заземления
9. Кабельный фиксатор

Характеристики

Аппаратные характеристики	
Потребляемая мощность	65 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	От AWG 24 до AWG 18
Монтаж	На DIN-рейку
Габариты	115×14×75 мм
Вес	65 г
Условия эксплуатации	
Рабочая температура, °С	Вертикальный монтаж: -35 ~ +60 Горизонтальный монтаж: -35 ~ +70
Температура хранения, °С	-40 ~ +85
Рабочая влажность, %	5-95%, без образования конденсата
Защита от пыли и влаги	IP20
Параметры ввода энкодера	
Количество каналов	2
Светодиодные индикаторы	12 индикаторов ввода
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



Назначение контактов

Контакт	Обозначение	Описание
1	D0+	Вход данных энкодера CH0 +
2	D0-	Вход данных энкодера CH0 -
3	C0+	Выход тактового сигнала энкодера CH0 +
4	C0-	Выход тактового сигнала энкодера CH0 -
5	NC	Не используется
6	NC	Не используется
7	GND	Сигнальная земля
8	DI0	Дискретный вход сигнала CH0
9	DO0	Дискретный выход сигнала CH0
10	D1+	Вход данных энкодера CH1 +
11	D1-	Вход данных энкодера CH1 -
12	C1+	Выход тактового сигнала энкодера CH1 +
13	C1-	Выход тактового сигнала энкодера CH1 -
14	NC	Не используется
15	NC	Не используется
16	GND	Сигнальная земля
17	DI1	Дискретный вход сигнала CH1
18	DO1	Дискретный выход сигнала CH1

Размеры

