



Модуль дискретного ввода DI-316N

DI-316N – модуль с 16 каналами дискретного ввода, 24 В пост., NPN, серия Ладога 3

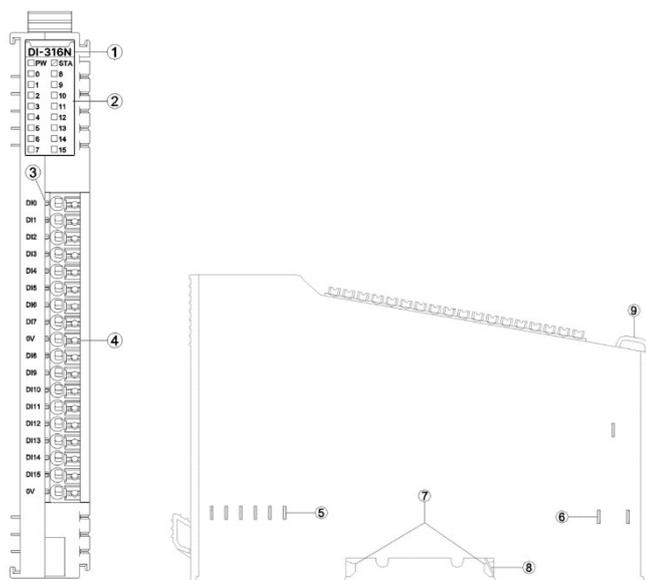
Ключевые особенности

- 16 каналов дискретного ввода типа источник
- Светодиодные индикаторы на каждом канале
- Все каналы могут работать как 32-битный счетчик
- Внутренняя шина и каналы ввода-вывода гальванически развязаны
- Рабочая температура: -35 ~ +70 °С

Описание

16-канальный модуль дискретного ввода DI-316N поддерживает вход типа источник с напряжением 24 В пост. тока и активным низким уровнем, обеспечивая совместимость с двух или трехпроводными датчиками NPN, сухой или мокрый контакт. Каналы гальванически развязаны от внутренней шины. Каждый канал имеет светодиодный индикатор состояния. При установке счетного подмодуля каждый вход может работать как 32-разрядный счетчик с частотой до 200 Гц, с независимой настройкой режима, направления счета и порядка байтов передачи данных.

Внешний вид



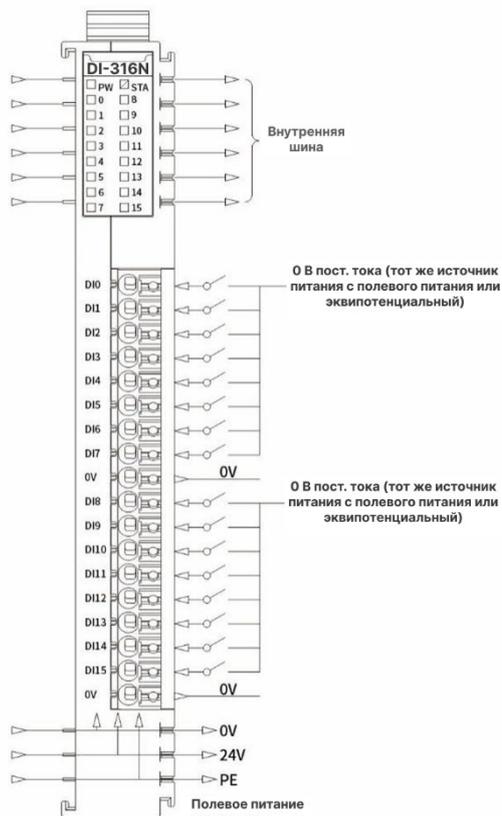
1. Идентификатор типа модуля
2. Светодиодные индикаторы состояния
3. Светодиодный индикатор канала
4. Клеммная колодка с маркировкой
5. Внутренняя шина
6. Полевое питания
7. Фиксирующая защелка
8. Пружинный контакт заземления
9. Кабельный фиксатор

Характеристики

Аппаратные характеристики	
Потребляемая мощность	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	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 дискретного ввода	
Количество каналов	16
Тип подключения каналов	Source
Светодиодные индикаторы	16 индикаторов дискретного ввода
Напряжение в открытом состоянии	+0 ~ 14 В пост.
Напряжение в закрытом состоянии	+19 В пост. макс.
Ток в открытом состоянии	5 мА на канал при 28 В макс.
Входное сопротивление	>7.5 кОм
Частота отклика	ON -> OFF: 2 мс; OFF -> ON: 3 мс
Время фильтрации	10 мс (по умолчанию)
Частота входного сигнала	500 Гц
Частота счетчика	<200 Гц
Минимальная ширина импульса	2,5 мс

Подключение проводов

Назначение контактов



Контакт	Обозначение	Описание
1	DI0	Вход сигнала
2	DI1	
3	DI2	
4	DI3	
5	DI4	
6	DI5	
7	DI6	
8	DI7	
9	0V	Выход питания
10	DI8	Вход сигнала
11	DI9	
12	DI10	
13	DI11	
14	DI12	
15	DI13	
16	DI14	
17	DI15	
18	0V	Выход питания

Размеры

