



Модуль дискретного ввода DI-316N-P

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

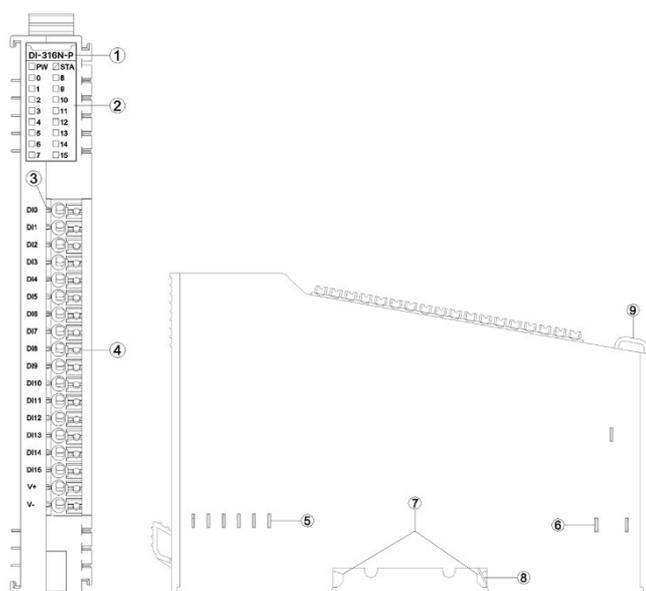
Ключевые особенности

- 16 каналов дискретного ввода
- Требуется внешний источник питания
- Светодиодные индикаторы на каждом канале
- Все каналы могут работать как 32-битный счетчик
- Внутренняя шина и каналы ввода-вывода гальванически развязаны
- Рабочая температура: -35 ~ +60 °С

Описание

16-канальный модуль дискретного ввода DI-316N-P поддерживает вход 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. Для питания контура входного канала модуля требуется внешний источник питания напряжением 24 В пост.

Внешний вид

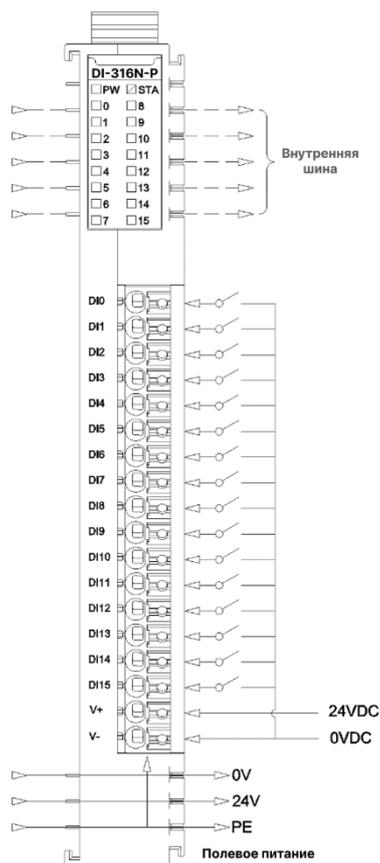


1. Идентификатор типа модуля
2. Светодиодные индикаторы состояния
3. Светодиодный индикатор канала
4. Клеммная колодка с маркировкой
5. Внутренняя шина
6. Полевое питания
7. Фиксирующая защелка
8. Пружинный контакт заземления
9. Кабельный фиксатор

Характеристики

Аппаратные характеристики	
Потребляемая мощность	66 мА при 5 В пост. макс.
Гальваническая развязка	0,5 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 ~ +50 Горизонтальный монтаж: -35 ~ +60
Температура хранения, °С	-40 ~ +85
Рабочая влажность, %	5-95%, без образования конденсата
Защита от пыли и влаги	IP20
Параметры дискретного ввода	
Количество каналов	16
Светодиодные индикаторы	16 индикаторов дискретного ввода
Напряжение в открытом состоянии	+11 ~ -27 В пост.
Напряжение в закрытом состоянии	-5 ~ +6 В пост.
Ток в открытом состоянии	3.820 мА на канал при 11 В
Входное сопротивление	>2.5 кОм
Частота отклика	ON -> OFF: 1 мс; OFF -> ON: 2.035 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	DI8	Вход сигнала
10	DI9	
11	DI10	
12	DI11	
13	DI12	
14	DI13	
15	DI14	
16	DI15	
17	V+	Вход питания
18	V-	Вход питания

Размеры

