



Модуль расширения интерфейсов XC-341



XC-341 – модуль расширения интерфейсов, 1 порт Profibus, поддержка Profibus DP V0/V1, серия Ладога 3

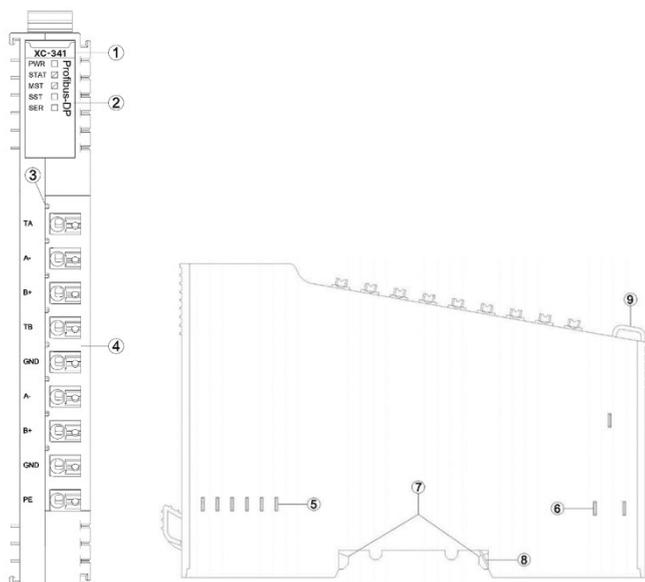
Ключевые особенности

- 1 порт Profibus
- Поддержка Profibus DP V0/V1
- Внутренняя шина и каналы ввода-вывода гальванически развязаны
- Рабочая температура: -35 ~ +70 °C

Описание

XC-341 представляет собой модуль ведущего устройства сети Profibus DP, предназначенный для организации высокоскоростного обмена данными в распределенных системах автоматизации. При совместном использовании с коммуникационными адаптерами XC-341 обеспечивает преобразование протокола Profibus DP в другие промышленные сети, включая Modbus TCP, Profinet, EtherCAT и EtherNet/IP. Настройка модуля в среде LadogaIO Utility осуществляется через отдельный последовательный порт, расположенный на боковой стороне устройства. Модуль обеспечивает интеграцию широкого спектра Profibus-совместимых ведомых устройств (ПЛК, удаленный ввод-вывод, частотные преобразователи, интеллектуальные измерительные приборы и др.) с системами верхнего уровня.

Внешний вид

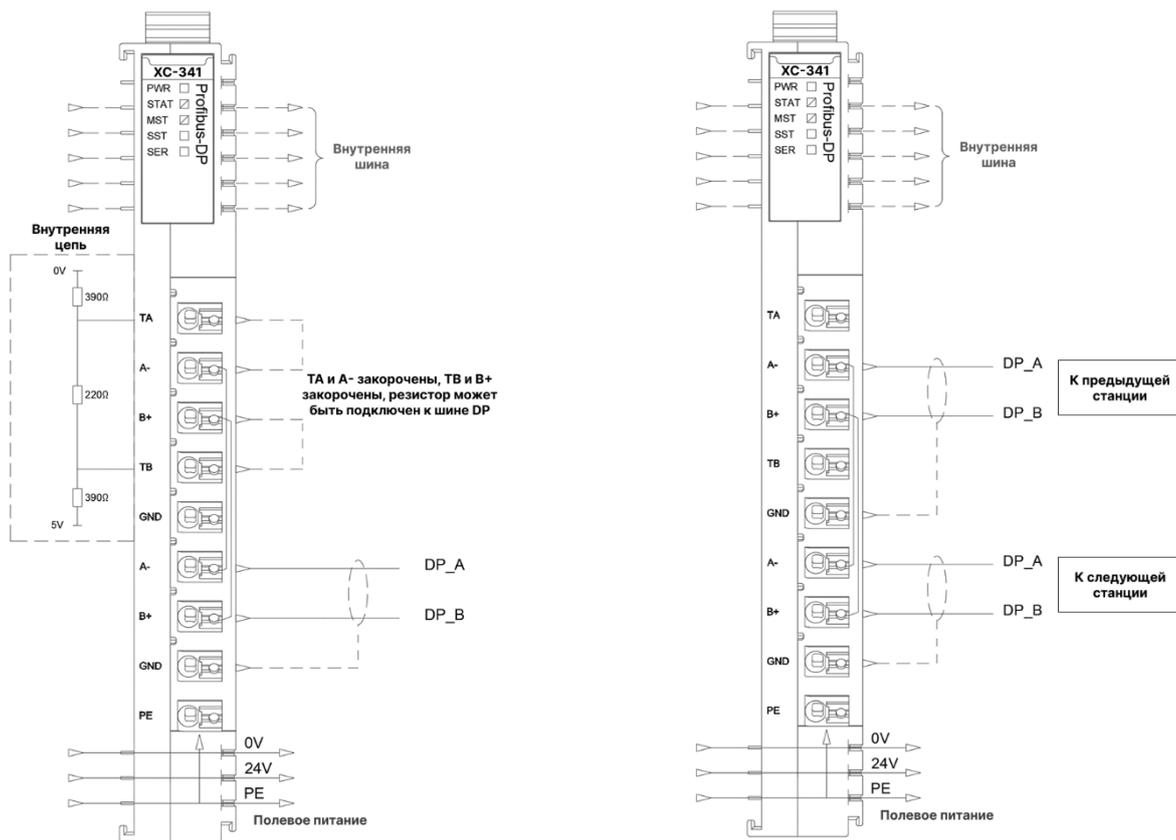


1. Идентификатор типа модуля
2. Светодиодные индикаторы состояния
3. N/A
4. Клеммная колодка с маркировкой
5. Внутренняя шина
6. Полевое питания
7. Фиксирующая защелка
8. Пружинный контакт заземления
9. Кабельный фиксатор

Характеристики

| Аппаратные характеристики | |
|---|--|
| Потребляемая мощность | 120 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 ~ +60 Горизонтальный монтаж: -35 ~ +70 |
| Температура хранения, °С | -40 ~ +85 |
| Рабочая влажность, % | 5-95%, без образования конденсата |
| Защита от пыли и влаги | IP20 |
| Параметры PROFIBUS DP интерфейса | |
| Количество портов | 1 |
| Интерфейс | Клеммная колодка |
| Протокол | Profibus DP V0/V1 |
| Режим работы | Profibus DP Master (ведущее устройство) |
| Адрес станции | Настраивается в ПО IO Config |
| Топология | Линейная топология с терминальными резисторами |
| Количество поддерживаемых ведомых устройств | Поддерживает 32 ведомых устройства; с повторителями может быть расширено до 125 |
| Скорость передачи данных | 9.6k/19.2k/45.45k/93.75k/187.5k/500k/1.5M/3M/6M/12Mбит/с |
| Максимальное расстояние связи | 1000 м |
| Максимальная длина данных процесса ввода-вывода | Макс. вход: 1400 байт, Макс. выход: 1400 байт. Максимальная сумма входа и выхода составляет 2800 байт. |

Подключение проводов



| Контакт | Обозначение | Расположение в начале/конце шины DP | Расположение в середине шины DP |
|---------|-------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| 1 | TA | Встроенный терминальный резистор | Не используется |
| 2 | A- | | Сигнальный провод DP_A |
| 3 | B+ | | Сигнальный провод DP_B |
| 4 | TB | | Не используется |
| 5 | GND | Сигнальная земля | Сигнальная земля |
| 6 | A- | Сигнальный провод DP_A | Сигнальный провод DP_A |
| 7 | B+ | Сигнальный провод DP_B | Сигнальный провод DP_B |
| 8 | GND | Сигнальная земля | Сигнальная земля |
| 9 | PE | Защитная земля | Защитная земля |

Размеры

