

Платформа автоматизации Quantum

Модуль связи для шины Profibus

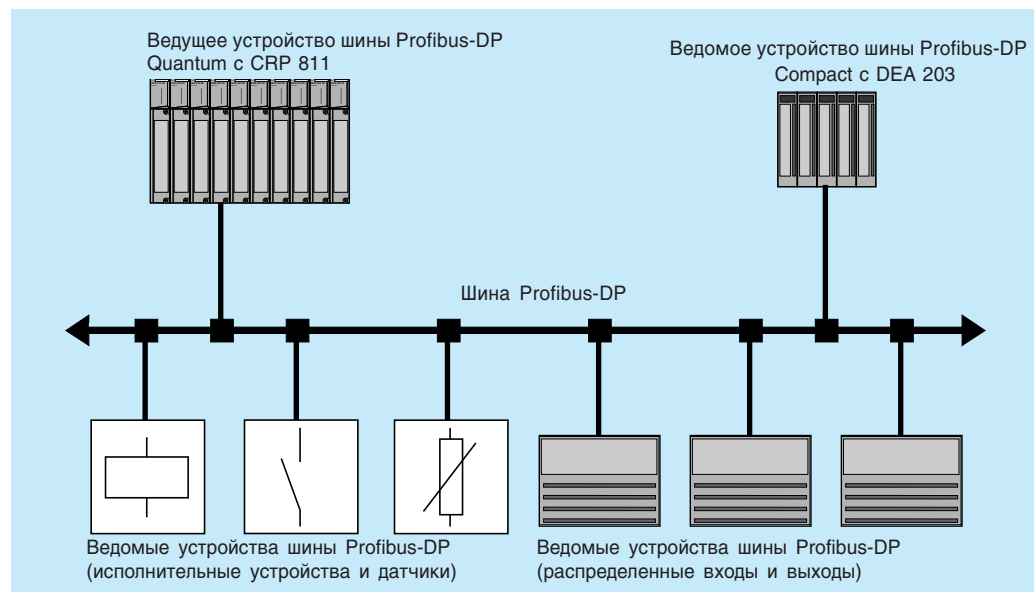
Общие данные, описание

Общие данные

Profibus-DP (CRP 811 00)

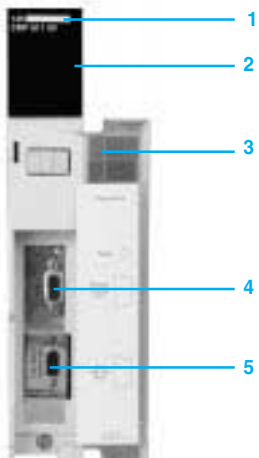
Шина Profibus-DP (шина для распределенных периферийных технологических устройств) представляет собой мощную высокоскоростную полевую шину, соответствующую требованиям промышленной связи. Это шина линейной топологии с централизованным доступом в режиме «ведущий-ведомый». Право доступа к шине имеют только ведущие станции, называемые «активными». Ведомые или «пассивные» станции могут только отвечать на запросы. Между ведущими станциями возможен также обмен данными по протоколу с маркерным доступом.

Шина Profibus-DP является оптимальным вариантом экономичной параллельной передачи сигналов 24 В и результатов измерений 4 (0) ... 20 мА. Она предназначена для высокоскоростного обмена данными на уровне датчиков и исполнительных устройств. Физическое соединение реализуется одиночной экранированной витой парой, хотя предусмотрены также интерфейсы волоконно-оптического кабеля для формирования древовидной, звездообразной или кольцевой топологий.



Описание

На модуле Profibus-DP имеется:



- 1 номер и цветовой код модели;
- 2 светодиодная индикаторная панель;
- 3 съемная навесная дверца с идентификационной табличкой пользователя;
- 4 порт RS-232C;
- 5 карта PCMCIA (467 NHP 811).

Модули Profibus оснащены ответвляющимися соединителями, которые могут монтироваться на рейку DIN на расстоянии до 20 см.

Платформа автоматизации Quantum

Модули связи для шины Profibus

Характеристики, обозначение

Характеристики

| | | |
|--|----|--|
| Тип модуля | | 140 CRP 811 00 |
| Шина PROFIBUS | | DP |
| Светодиоды | | Active (зеленый) Ready (зеленый) Fault (красный) Backplane (зеленый) PROFIBUS (зеленый) DP S/R (зеленый) FMS S/R (зеленый) – не применяется Load (желтый) |
| Совместимые модели ЦПУ | | Все модели |
| Количество модулей CRP Quantum | | Зависит от конструкции ЦПУ и других модулей связи (см. ЦПУ) |
| Время обновления при наличии 32 ведомых устройств (для 16 бит входов и 16 бит выходов) | мс | 12 |
| Программное обеспечение для конфигурирования | | 332 SPU 833 01, PROFIBUS-DP |
| Интерфейс данных | | |
| PROFIBUS | | RS 485 на ответвителях шины до 12 Мбит/с |
| RS 232C | | Согласно DIN 66020, без развязки |
| Скорость передачи | | 19,2 Кбит/с |
| Макс. длина кабеля | м | 3 (экранированный) |
| Выходная мощность | Вт | 6,5 |

Обозначение

Модули для шины Profibus

| Наименование | Обозначение | Масса, кг |
|--|-----------------------|-----------|
| Модули связи для шины Profibus DP в комплекте с ответвителем (490 NAE 911 00) и PCMCIA-картой (467 NHP 811 00) | 140 CRP 811 00 | – |

Принадлежности

| Наименование | Обозначение | Масса, кг | | |
|---|---|-----------|-----------------------|-----------|
| Пакет конфигурационного программного обеспечения модуля 140 CRP 811 00 для конфигурирования сети Profibus DP. Однопользовательская лицензия для Windows с Modsoft версии не ранее 2.6 | 332 SPU 833 01 | – | | |
| Пакет конфигурационного программного обеспечения модуля 140 CRP 811 00 для конфигурирования сети Profibus DP. Однопользовательская лицензия для Concept версии не ранее 2.2 | TLX FBC M | – | | |
| Кабель Profibus, O2Y(ST)CY 2 x 0,64 мм | KAB PROFIB | – | | |
| Кабель для программирования, 3 м, 9-контактный (штекер/гнездо) | 990 NAM 263 30 | – | | |
| Наименование | Тип | Цвет | Обозначение | Масса, кг |
| Соединитель Profibus | Концевой соединитель с терминатором | Желтый | 490 NAD 911 03 | – |
| | Линейный соединитель | Серый | 490 NAD 911 04 | – |
| | Линейный соединитель с сервисным портом | Серый | 490 NAD 911 05 | – |
| Ответвитель Profibus (1) | | | 490 NAE 911 00 | – |
| Карта PCMCIA (1) | | | 467 NHP 811 00 | – |

(1) Только в качестве запчастей. Данные изделия входят в комплект поставки модуля 140 CRP 811 00.