

Активный датчик измерения РВМА IP20

Принцип действия

Автономные датчики измерения устанавливаются на каждом участке ведущей системы для физической оценки соотношения сигнала к помехам связи PROFIBUS. Датчики измерения должны быть доступны во время эксплуатации. Для получения точной информации о качестве передачи сигнала датчики измерения следует устанавливать на каждом конце участка.

Устройство типа РВМА выполняет функцию не только автономного датчика измерения, но и активного шинного окончатия. Светодиодный индикатор сигнализирует о подаче питания 24 В для нагрузочного резистора. Диагностические инструменты подключаются через PG/диагностический интерфейс соединительного разъема PROFIBUS. Для автономного подключения программируемого устройства (ноутбук /полевое PG) рекомендуется использовать активный кабель программирования АРКА или АРКА II.

Подключение к шине

- Подключение к линии PROFIBUS через зажим IDC по технологии «Fast Connect» (№ арт.: 110080001)
- Подключение через винтовой зажим (№ арт.: 110080003)
- Кабельный вывод под углом до 90°

Электрические характеристики

- Скорость передачи данных: от 9,6 кбит/с до 12 Мбит/с
- Напряжение питания: 24 В пост. тока (20-28 В)
- Выходное напряжение: 5 В пост. тока/контакт 5 защита от сверхтоков 200 мА (Кабель заземления) б (+) не более 30 мА

- Потребление тока: не более 30 мА
- Подача питания через винтовые зажимы
- Встроенный нагрузочный резистор включается через ползунковый переключатель соединительного разъема снаружи

Подключение зажима рабочего заземления обязательно для функционирования защиты PROFIBUS!

Условия эксплуатации

- Температура эксплуатации: 0 °С до +70 °С
- Степень защиты: IP20

Конструкция

- Габариты (В x Ш x Г): РВМА около 82 x 22,5 x 74 мм
РВМВ около 82 x 22,5 x 40 мм
- Масса: около 116 г.
- Корпус: Активный адаптер (РВМВ) из пластика
- Диагностический разъем «Fast Connect»: Литой цинк
- Диагностический разъем с винтовым зажимом: Металлизированный пластик
- Крепление: Фиксируется на DIN-рейке согласно EN 50022

Детали для заказа	№ артикула
РВМА (РВМВ + диагностический разъем «Fast Connect»)	110080001
РВМА (РВМВ + диагностический разъем с винтовым зажимом)	110080003
Диагностический разъем PG/90° «Fast Connect»	110050006
Диагностический разъем PG/90° с винтовым зажимом	110050009

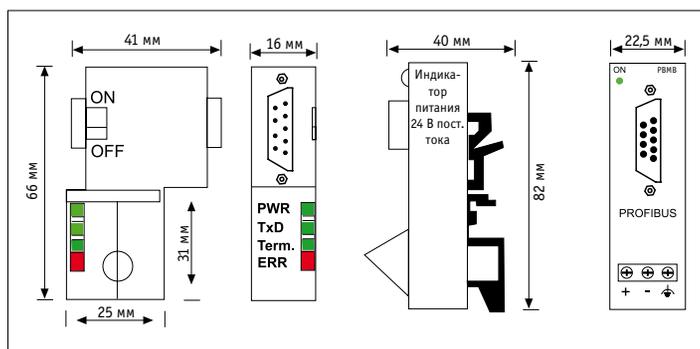


РВМА (с активным адаптером РВМВ)



Кабель отходит к полевой шине

Пример применения



Рабочий чертеж