

Сетевой считыватель EM-R-485-KMZ

Инструкция



Назначение

Считыватель EM-R-485-KMZ предназначен для работы в промышленных условиях, например, для установки на конвейерах сборочных производств.

Конструктив

Используется серийный промышленный корпус производства GAINTA G203. Верхняя крышка прозрачная. На нижнем узком торце корпуса смонтирован гермоввод под круглый кабель диаметром 4...6 мм.

Под крышкой видны три светодиода – желтый (чтение метки), красный (обмен по интерфейсу), зеленый (питание).

Антенна приемника смонтирована непосредственно в прозрачную крышку. При снятии крышки она остается соединенной с основной платой – будьте осторожны при подключении.

Технические характеристики

| | |
|--------------------|--|
| Тип меток | EM-Marin |
| Дальность чтения | До 10...15 см |
| Интерфейс | RS-485 |
| Гальваноразвязка | до 500В |
| Адресация | До 32 устройств; установка адреса DIP-переключателями. |
| Скорость обмена | 9600 или 115200 бод (указывать при заказе) |
| Напряжение питания | Постоянное 7...32В |
| Ток потребления | не более 100 мА |
| Часы | Энергонезависимые реального времени |
| Буфер событий | Энергонезависимый. До 510 событий (метка обнаружена/удалена; включение питания). |
| Индикация | Светодиоды: питание, считывание метки, обмен по интерфейсу. |
| Размеры | 115x65x40 мм |
| Класс защиты IP | IP 65 |



Дальность чтения бесконтактных меток зависит от типа метки, близости металла и электромагнитных помех в месте установки. Для метки в виде стандартной карты дальность чтения не менее 10 см в обычных условиях. Допустима установка считывателя на металл (с незначительной потерей дальности чтения).

Электрические параметры интерфейса RS485 соответствуют рекомендациям стандарта.

Клеммы интерфейса RS485 гальванически развязаны от источника питания. Максимальное напряжение изоляции 500В.

Напряжение питания – постоянное, размах пульсаций не должен выходить за указанный диапазон напряжений. Защита от переплюсовки имеется.

Поскольку драйверы RS485 могут отдавать в нагрузку значительный ток, то в некоторых ситуациях (низкоомные терминаторы, КЗ на шине и т.п.) ток потребления может кратковременно быть более указанного.

Подключение

Сетевой адрес уснаавливается DIP-переключателями в двоичном коде (1 – младший разряд, 5 – старший).

Для последнего считывателя в линии установить перемычку J1.