

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	115200 бод
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.