



## Бесконтактный считыватель

### Микро-R

#### Инструкция по установке

##### Используемые идентификаторы и дальность чтения

В качестве идентификаторов используются карты и брелки формата ЕМ-марин. Дальность чтения для различных ключей указана в таблице и зависит также от производителя карты или брелка.

| Используемые идентификаторы           | Дальность чтения |
|---------------------------------------|------------------|
| Стандартная карта                     | до 4 см          |
| Стандартная карта, установка в металл | до 2 см          |
| Брелок                                | до 2 см          |

##### Условия эксплуатации

Считыватель предназначен для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями, например, в закрытых отапливаемых или охлаждаемых помещениях (отсутствие атмосферных осадков, песка, пыли, конденсации влаги).

Температура, °C ..... -40...+50  
Влажность, не более, %..... 95

##### Основные технические характеристики

|   |            |
|---|------------|
| Напряжение питания постоянного тока, В .....                            | 4,5..13,8  |
| Потребляемый ток (12 В), не более, мА .....                             | 20         |
| Интерфейс связи с контроллером .....                                    | DS1990A    |
| Удалённость считывателя от контроллера, не более, м .....               | 10         |
| Размеры (Диаметр x Высота), мм .....                                    | 26x21      |
| Диаметр посадочного отверстия, мм .....                                 | 20         |
| Масса считывателя, не более, г .....                                    | 15         |
| Цвет корпуса (ударостойкий поликарбонат, не поддерживает горение) ..... | прозрачный |

##### Назначение проводов

| Цвет    | Наименование | Назначение                    |
|---------|--------------|-------------------------------|
| Красный | +V           | Напряжение питания            |
| Черный  | GND          | Общий провод                  |
| Желтый  | DS1990A      | Выход эмуляция «touch memory» |

##### Индикация

- Питание: красный светодиод.
- При предъявлении идентификатора: гаснет красный и вспыхивает зеленый светодиод.

##### Комплектность

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Считыватель ..... | 1 шт. |
| Гайка.....        | 1 шт. |
| Инструкция .....  | 1 шт. |