
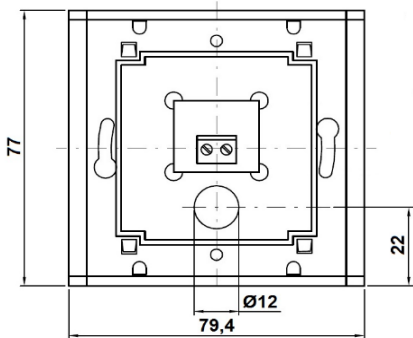


**Датчик комнаты RS 10 для IR-контроллеров**

| <p style="text-align: center;"><b>Комнатный датчик</b></p>    | <p><b>Главные особенности</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Применение</td> <td>датчик комнатной температуры для IR-контроллеров</td> </tr> <tr> <td>Описание</td> <td>Датчик температуры Pt1000 в пластиковой защитной крышке</td> </tr> <tr> <td>Функция</td> <td>Датчик Pt1000 измеряет комнатную температуру на основе соотношения между температурой и сопротивлением</td> </tr> <tr> <td><b>Код</b></td> <td><b>16167</b></td> </tr> </table>                                   | Применение                     | датчик комнатной температуры для IR-контроллеров | Описание                   | Датчик температуры Pt1000 в пластиковой защитной крышке | Функция                   | Датчик Pt1000 измеряет комнатную температуру на основе соотношения между температурой и сопротивлением | <b>Код</b> | <b>16167</b> |            |      |                                 |        |                         |      |         |     |         |     |         |     |         |     |         |   |
|--|---|--------------------------------|--|----------------------------|---|---------------------------|--|------------|--------------|------------|------|---------------------------------|--------|-------------------------|------|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|---|
| Применение   | датчик комнатной температуры для IR-контроллеров  |                                |  |                            |   |                           |  |            |              |            |      |                                 |        |                         |      |         |     |         |     |         |     |         |     |         |   |
| Описание   | Датчик температуры Pt1000 в пластиковой защитной крышке   |                                |  |                            |   |                           |  |            |              |            |      |                                 |        |                         |      |         |     |         |     |         |     |         |     |         |   |
| Функция  | Датчик Pt1000 измеряет комнатную температуру на основе соотношения между температурой и сопротивлением  |                                |  |                            |   |                           |  |            |              |            |      |                                 |        |                         |      |         |     |         |     |         |     |         |     |         |   |
| <b>Код</b>   | <b>16167</b>  |                                |  |                            |   |                           |  |            |              |            |      |                                 |        |                         |      |         |     |         |     |         |     |         |     |         |   |
| <p style="text-align: center;"><b>Размеры</b></p>    | <p><b>Технические данные</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Диапазон измеряемых температур</td> <td>-50 до 130 °C</td> </tr> <tr> <td>Сопротивление при 0 °C</td> <td>1000 Ω</td> </tr> <tr> <td>Температурный коэффициент</td> <td>3850 ppm / °C</td> </tr> <tr> <td>Допуск</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>IP рейтинг</td> <td>IP30</td> </tr> <tr> <td>Рекомендуемый измерительный ток</td> <td>0.3 mA</td> </tr> <tr> <td>Макс. измерительный ток</td> <td>2 mA</td> </tr> </table> | Диапазон измеряемых температур | -50 до 130 °C                                    | Сопротивление при 0 °C     | 1000 Ω  | Температурный коэффициент | 3850 ppm / °C  | Допуск     | B            | IP рейтинг | IP30 | Рекомендуемый измерительный ток | 0.3 mA | Макс. измерительный ток | 2 mA |         |     |         |     |         |     |         |     |         |   |
| Диапазон измеряемых температур   | -50 до 130 °C   |                                |  |                            |   |                           |  |            |              |            |      |                                 |        |                         |      |         |     |         |     |         |     |         |     |         |   |
| Сопротивление при 0 °C   | 1000 Ω  |                                |  |                            |   |                           |  |            |              |            |      |                                 |        |                         |      |         |     |         |     |         |     |         |     |         |   |
| Температурный коэффициент  | 3850 ppm / °C   |                                |  |                            |   |                           |  |            |              |            |      |                                 |        |                         |      |         |     |         |     |         |     |         |     |         |   |
| Допуск   | B   |                                |  |                            |   |                           |  |            |              |            |      |                                 |        |                         |      |         |     |         |     |         |     |         |     |         |   |
| IP рейтинг   | IP30  |                                |  |                            |   |                           |  |            |              |            |      |                                 |        |                         |      |         |     |         |     |         |     |         |     |         |   |
| Рекомендуемый измерительный ток  | 0.3 mA  |                                |  |                            |   |                           |  |            |              |            |      |                                 |        |                         |      |         |     |         |     |         |     |         |     |         |   |
| Макс. измерительный ток  | 2 mA  |                                |  |                            |   |                           |  |            |              |            |      |                                 |        |                         |      |         |     |         |     |         |     |         |     |         |   |
|  | <p><b>Данные о клеммной колодке</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Расстояние между контактами</td> <td>3.5 мм</td> </tr> <tr> <td>Применимое сечение провода</td> <td>0.5 до 1.5 мм<sup>2</sup></td> </tr> </table>   | Расстояние между контактами    | 3.5 мм   | Применимое сечение провода | 0.5 до 1.5 мм <sup>2</sup>                              |                           |  |            |              |            |      |                                 |        |                         |      |         |     |         |     |         |     |         |     |         |   |
| Расстояние между контактами  | 3.5 мм  |                                |  |                            |   |                           |  |            |              |            |      |                                 |        |                         |      |         |     |         |     |         |     |         |     |         |   |
| Применимое сечение провода   | 0.5 до 1.5 мм <sup>2</sup>  |                                |  |                            |   |                           |  |            |              |            |      |                                 |        |                         |      |         |     |         |     |         |     |         |     |         |   |
|  | <p><b>Данные о покрытии</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Детали крышки</td> <td>заглушка с монтажным кронштейном, рама</td> </tr> <tr> <td>Цвет</td> <td>белый</td> </tr> <tr> <td>Материал</td> <td>PC</td> </tr> <tr> <td>Вес</td> <td>40 гр</td> </tr> </table>   | Детали крышки                  | заглушка с монтажным кронштейном, рама           | Цвет                       | белый   | Материал                  | PC   | Вес        | 40 гр        |            |      |                                 |        |                         |      |         |     |         |     |         |     |         |     |         |   |
| Детали крышки  | заглушка с монтажным кронштейном, рама  |                                |  |                            |   |                           |  |            |              |            |      |                                 |        |                         |      |         |     |         |     |         |     |         |     |         |   |
| Цвет   | белый   |                                |  |                            |   |                           |  |            |              |            |      |                                 |        |                         |      |         |     |         |     |         |     |         |     |         |   |
| Материал   | PC  |                                |  |                            |   |                           |  |            |              |            |      |                                 |        |                         |      |         |     |         |     |         |     |         |     |         |   |
| Вес  | 40 гр   |                                |  |                            |   |                           |  |            |              |            |      |                                 |        |                         |      |         |     |         |     |         |     |         |     |         |   |
| <p><b>Зависимость сопротивления датчика от температуры</b></p>   |   |                                |  |                            |   |                           |  |            |              |            |      |                                 |        |                         |      |         |     |         |     |         |     |         |     |         |   |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>θ [°C]</th> <th>R [Ω]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>-50</td><td>803,06</td></tr> <tr><td>-25</td><td>901,92</td></tr> <tr><td>0</td><td>1000,00</td></tr> <tr><td>25</td><td>1097,35</td></tr> <tr><td>50</td><td>1193,97</td></tr> <tr><td>75</td><td>1289,87</td></tr> <tr><td>100</td><td>1385,06</td></tr> <tr><td>125</td><td>1479,51</td></tr> <tr><td>150</td><td>1573,25</td></tr> <tr><td>175</td><td>1666,27</td></tr> <tr><td>200</td><td>1758,56</td></tr> </tbody> </table> | θ [°C]  | R [Ω]                          | -50  | 803,06                     | -25   | 901,92                    | 0  | 1000,00    | 25           | 1097,35    | 50   | 1193,97                         | 75     | 1289,87                 | 100  | 1385,06 | 125 | 1479,51 | 150 | 1573,25 | 175 | 1666,27 | 200 | 1758,56 | <p><b>зависимость, выраженная уравнением</b></p> <p>конечное сопротивление R рассчитывается:</p> $R = R_0 \cdot (1 + A \cdot \theta + B \cdot \theta^2 + C \cdot [\theta - 100] \cdot \theta^3)$ <p>для -50 до 0 °C</p> $R = R_0 \cdot (1 + A \cdot \theta + B \cdot \theta^2)$ <p>для 0 до 400 °C</p> <p>A = 3,9083 · 10<sup>-3</sup> °C<sup>-1</sup><br/>             B = -5,775 · 10<sup>-7</sup> °C<sup>-2</sup><br/>             C = -4,183 · 10<sup>-12</sup> °C<sup>-4</sup><br/>             R<sub>0</sub> = 1000 Ω<br/>             θ ... расчетная температура [°C]</p> |
| θ [°C]   | R [Ω]   |                                |  |                            |   |                           |  |            |              |            |      |                                 |        |                         |      |         |     |         |     |         |     |         |     |         |   |
| -50  | 803,06  |                                |  |                            |   |                           |  |            |              |            |      |                                 |        |                         |      |         |     |         |     |         |     |         |     |         |   |
| -25  | 901,92  |                                |  |                            |   |                           |  |            |              |            |      |                                 |        |                         |      |         |     |         |     |         |     |         |     |         |   |
| 0  | 1000,00   |                                |  |                            |   |                           |  |            |              |            |      |                                 |        |                         |      |         |     |         |     |         |     |         |     |         |   |
| 25   | 1097,35   |                                |  |                            |   |                           |  |            |              |            |      |                                 |        |                         |      |         |     |         |     |         |     |         |     |         |   |
| 50   | 1193,97   |                                |  |                            |   |                           |  |            |              |            |      |                                 |        |                         |      |         |     |         |     |         |     |         |     |         |   |
| 75   | 1289,87   |                                |  |                            |   |                           |  |            |              |            |      |                                 |        |                         |      |         |     |         |     |         |     |         |     |         |   |
| 100  | 1385,06   |                                |  |                            |   |                           |  |            |              |            |      |                                 |        |                         |      |         |     |         |     |         |     |         |     |         |   |
| 125  | 1479,51   |                                |  |                            |   |                           |  |            |              |            |      |                                 |        |                         |      |         |     |         |     |         |     |         |     |         |   |
| 150  | 1573,25   |                                |  |                            |   |                           |  |            |              |            |      |                                 |        |                         |      |         |     |         |     |         |     |         |     |         |   |
| 175  | 1666,27   |                                |  |                            |   |                           |  |            |              |            |      |                                 |        |                         |      |         |     |         |     |         |     |         |     |         |   |
| 200  | 1758,56   |                                |  |                            |   |                           |  |            |              |            |      |                                 |        |                         |      |         |     |         |     |         |     |         |     |         |   |