

|                                                                                 |         |                                                               |  |                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | TI251ru | <b>Техническое описание</b>                                   |  |  |
| <b>ОНТ</b>                                                                      |         | <b>Датчик температуры и влажности наружный<br/>ModBus RTU</b> |  |                                                                                    |

Датчики температуры серии ОНТ предназначены для измерения влажности и температуры в помещении или на улице. Используются в системах вентиляции, кондиционирования, отопления и холодоснабжения. Разработаны для систем управления и мониторинга.

Вариант исполнения прибора - наружный.

Приборы имеют степень защиты IP65 и корпус из ABS пластика.

Предусмотрены модификации с активным выходом 0-10 В или 4-20 mA ( в разработке)



|             |                                                                                                                                                                        |              |           |                                                           |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|-----------------------------------------------------------|
| Применение  | <p>Применяются в системах HVAC и Building Automation жилых , складских или промышленных зданий.</p> <p>Измеряют температуру и относительную влажность в помещении.</p> |              |           |                                                           |
|             |                                                                                                                                                                        |              |           |                                                           |
| Ассортимент | Заказной номер                                                                                                                                                         | Тип выхода   | Параметр  | Примечание                                                |
|             | 26000166                                                                                                                                                               | RS485 Modbus | T, rH     | Температура, влажность                                    |
|             | 24000058                                                                                                                                                               | RS485 Modbus | TFT экран | Цветной TFT дисплей, только для приборов с ModBus - опция |
|             |                                                                                                                                                                        |              |           |                                                           |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Характеристики чувствительного элемента | Измеряемая величина                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | Температура / влажность                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                         | Тип сенсора                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | Активный                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Технические параметры                   | Параметры сенсоров                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                         | Ток измерения<br>Самонагрев<br>Класс допуска<br>Диапазон измерения °C<br>Самонагрев<br>TK ppm/K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Прочее                                  | Тмакс кратковременная (не более 3-5 сек), °C<br>Рабочий диапазон температур преобразователя, °C<br>Номинальный диапазон измерения модулем °C<br>Номинальный диапазон измерения модулем гН<br>Рабочие условия окружающей среды, температура: °C / относительная влажность, %<br>При транспортировке<br>При эксплуатации<br>При монтаже<br>Схема соединений*, кабельный ввод<br>Количество сенсоров<br>Габариты сенсора<br>Материал сенсорной части<br>Материал корпуса<br>Тип и характеристики клеммы<br>Сопротивление изоляции при 20 °C , не менее, МОм<br>Время реакции сенсора<br>Напряжение питания, В<br>Скорость связи по каналу<br>Степень защиты |  | 110<br>-25...+70<br>-40...+100<br>0...99,9<br>-60...+100 /85<br>-25...+70 /85<br>-25...+80 /85<br>4-проводная винтовая клемма<br>1<br>встроенный<br>нет<br>ABS пластик<br>винтовая, до 1.0 mm <sup>2</sup><br>100<br>1,5 S<br>24 В постоянного напряжения<br>от 9600 до 115200<br>IP65 (IP30 сенсор) |
|                                         | Аксессуары (не входят в комплект)<br><br>Пример для заказа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | Артикул 24000039<br><br>RSWS механическая защита<br>-<br><br>Артикул 26000166<br><br>OHT 01 ModBus                                                                                                                                                                                                   |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                             |          |                                        |            |                     |          |     |              |   |                      |                                   |                                    |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------|----------|----------------------------------------|------------|---------------------|----------|-----|--------------|---|----------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| Рекомендации по монтажу | <div data-bbox="151 56 363 100" data-label="Section-Header"> <h3>Монтаж прибора</h3> </div> <div data-bbox="151 107 231 197" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="406 145 1340 190" data-label="Text"> <p>Монтаж производится на вертикальную поверхность, при помощи саморезов.</p> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                             |          |                                        |            |                     |          |     |              |   |                      |                                   |                                    |
|                         | <div data-bbox="151 425 443 470" data-label="Section-Header"> <h3>Правильная установка</h3> </div> <div data-bbox="151 474 231 564" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="526 425 1077 884" data-label="Image"> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                             |          |                                        |            |                     |          |     |              |   |                      |                                   |                                    |
| Подключение             | <div data-bbox="231 907 555 952" data-label="Text"> <p>Параметры по умолчанию:</p> </div> <table border="0"> <tr> <td data-bbox="231 974 406 1019">Адрес датчика</td><td data-bbox="853 974 1197 1019">1 (меняется в регистре HR0)</td></tr> <tr> <td data-bbox="231 1041 343 1086">Скорость</td><td data-bbox="853 1041 1332 1086">9600 бит/сек (меняется в регистре HR1)</td></tr> <tr> <td data-bbox="231 1108 375 1153">Бит данных</td><td data-bbox="853 1108 1093 1153">8 бит (не меняется)</td></tr> <tr> <td data-bbox="231 1176 343 1220">Чётность</td><td data-bbox="853 1176 901 1220">нет</td></tr> <tr> <td data-bbox="231 1243 399 1288">Стоповых бит</td><td data-bbox="853 1243 869 1288">2</td></tr> <tr> <td data-bbox="231 1310 502 1355" rowspan="2">Адреса чтения данных</td><td data-bbox="853 1310 1252 1355">IR 30, IR 31 (T, целые и десятые)</td></tr> <tr> <td data-bbox="853 1377 1268 1422">IR 32, IR 33 (rH, целые и десятые)</td></tr> </table> | Адрес датчика | 1 (меняется в регистре HR0) | Скорость | 9600 бит/сек (меняется в регистре HR1) | Бит данных | 8 бит (не меняется) | Чётность | нет | Стоповых бит | 2 | Адреса чтения данных | IR 30, IR 31 (T, целые и десятые) | IR 32, IR 33 (rH, целые и десятые) |
| Адрес датчика           | 1 (меняется в регистре HR0)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                             |          |                                        |            |                     |          |     |              |   |                      |                                   |                                    |
| Скорость                | 9600 бит/сек (меняется в регистре HR1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                             |          |                                        |            |                     |          |     |              |   |                      |                                   |                                    |
| Бит данных              | 8 бит (не меняется)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                             |          |                                        |            |                     |          |     |              |   |                      |                                   |                                    |
| Чётность                | нет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                             |          |                                        |            |                     |          |     |              |   |                      |                                   |                                    |
| Стоповых бит            | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                             |          |                                        |            |                     |          |     |              |   |                      |                                   |                                    |
| Адреса чтения данных    | IR 30, IR 31 (T, целые и десятые)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                             |          |                                        |            |                     |          |     |              |   |                      |                                   |                                    |
|                         | IR 32, IR 33 (rH, целые и десятые)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                             |          |                                        |            |                     |          |     |              |   |                      |                                   |                                    |
| Габаритные размеры      | <div data-bbox="438 1579 1268 2116" data-label="Image"> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                             |          |                                        |            |                     |          |     |              |   |                      |                                   |                                    |