



ODXT е комбиниран температурен датчик / превключвател за монтаж на открито с 4 предварително зададени и един избираем от потребителя диапазон. Датчикът поддържа Modbus RTU (RS485) комуникация и има един релеен изход и един аналогов / модулиращ изход (0–10 VDC / 0–20 mA / ШИМ). Устройството е температурно компенсирано и се характеризира с дългосрочна стабилност на измерванията и отлична работа.

### Основни характеристики

- 1 релеен и 1 аналогов / модулиращ изход
- Множество диапазони
- Температурни обхвати в широки граници
- Комуникация по Modbus RTU (RS485)
- Избираема точка на превключване по Modbus
- Температурни обхвати, избираеми посредством джъмperi или по Modbus RTU
- Избираем хистерезис, задаван посредством джъмperi или по Modbus RTU
- Дългосрочна стабилност на работа и точност

### Техническа спецификация

|  |  |                             |  |
|--|--|-----------------------------|--|
| Изходи   | 1 аналогов / цифров изход (0–10 VDC / 0–20 mA / ШИМ - честота 1 kHz)<br>1 релеен изход C/O (230 VAC / 2 A) |                             |  |
| Консумация   | Без товар: макс. 25 mA<br>Пълнен товар: макс. 55 mA  |                             |  |
| Максимална консумирана мощност                     | ODXTF  | 0,96 W                      |  |
|  | ODXTG  | 1,32 W                      |  |
| Номинална консумирана мощност                      | ODXTF  | 0,72W                       |  |
|  | ODXTG  | 0,95 W                      |  |
| I <sub>max</sub>                                   | ODXTF  | 40 mA                       |  |
|  | ODXTG  | 55 mA                       |  |
| Съпротивление на товара                            | режим 0–10 VDC > 2 kΩ  |                             |  |
|  | режим 0–20 mA < 500 Ω  |                             |  |
|  | режим ШИМ > 2 Ω  |                             |  |
| Температурни обхвати на датчика (избор с джъмperi) | -55–45 °C  |                             |  |
|  | -40–60 °C  |                             |  |
|  | -30–70 °C  |                             |  |
|  | -20–80 °C  |                             |  |
| Температурен обхват на датчика (избиран по Modbus) | -55–80 °C, свободно избираем   |                             |  |
| Хистерезис (избор с джъмperi)                      | 1 / 2 / 3 / 4 °C   |                             |  |
| Хистерезис (избор по Modbus)                       | 1 / 2 / 3 / 4 / 5 °C   |                             |  |
| Точка на превключване                              | Избира се само по Modbus   |                             |  |
| Степен на защита                                   | IP65 (съгласно EN60529)  |                             |  |
| Условия на околната среда                          | Температура  | -55–80 °C                   |  |
|  | Отн. влажност:   | < 95 % rH (без кондензация) |  |



### Код на продукта

|       | Захранване |                              |
|-------|------------|------------------------------|
| ODXTG |            | 15–24 VAC ±10 %<br>18–34 VDC |
| ODXTF |            | 18–34 VDC                    |

### Област на приложение

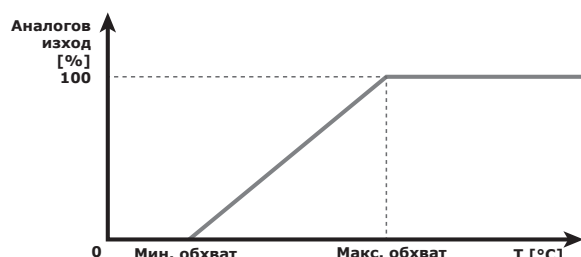
- Управление на температурата в приложения на ОВК индустрията
- За монтаж на открито

### Електрическо свързване

| Код на продукта | ODXTF  | ODXTG      |                |
|-----------------|--|------------|----------------|
| V <sub>in</sub> | 18–34 VDC  | 18–34 VDC  | 15–24 VAC ±10% |
| GND             | Заземяване   | Обща маса* | AC ~*          |
| A               | Modbus RTU (RS485), сигнал A   |            |                |
| /B              | Modbus RTU (RS485), сигнал /B  |            |                |
| AO1             | Аналогов изход / модулиращ изход 1 за температура (0–10 VDC / 0–20 mA / ШИМ) |            |                |
| GND             | Заземяване AO1   | Обща маса* |                |
| NO1             | Нормално отворен контакт   |            |                |
| COM1            | Общ контакт  |            |                |
| NC1             | Нормално затворен контакт  |            |                |
| Свързване       | Сечение на кабела: макс. 1,5 мм <sup>2</sup>                                 |            |                |
|                 | Обхват на захващане на кабелния щуцер: 3–6 мм                                |            |                |

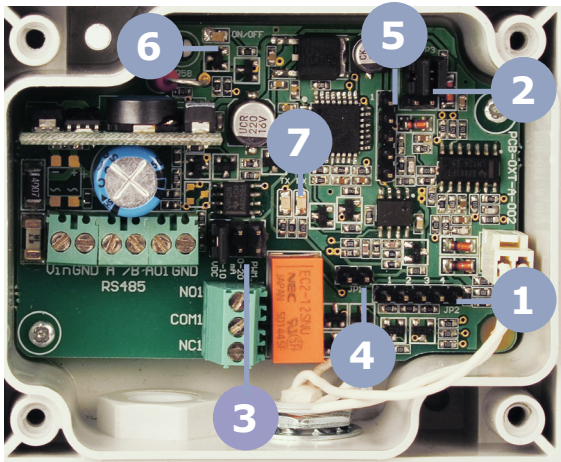
**\*Внимание:** Никога не свързвайте общата маса на артикули от серия G към други устройства с постояннотоково захранване. Ако в Modbus мрежа бъде използвано променливо захранване, изводът за заземяването (GND) НЕ ТРЯБВА да се свързва с други устройства от мрежата или с конвертор CNVT-USB-RS485. Това може да предизвика повреда в комуникационните полупроводникови елементи и / или в самия компютър!

### Работни характеристики





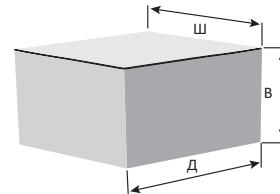
### Настройки



|   |              |  |
|---|--------------|--|
| 1 - Джъмпер за настройка на обхватите J2        |              | -55—45 °C  |
|   |              | -40—60 °C  |
|   |              | -30—70 °C  |
|   |              | -20—80 °C  |
| 2 - Избор на хистерезис JP3 & JP4               |              | 1 °C   |
|   |              | 2 °C   |
|   |              | 3 °C   |
|   |              | 4 °C   |
| 3 - Избор на аналогов / модулиращ изход         |              | 0—10 VDC   |
|   |              | 0—20 mA  |
|   |              | ШИМ (отворен колектор)   |
| 4 - Джъмпер за вътрешния повишаващ резистор JP1 |              | свързан към 12,5 VDC   |
|   |              | свързан към 3,3 VDC  |
| 5 - Рейка PROG, P1                              |              | Поставете джъмпер на щифтове 1 и 2 за минимум 5 секунди, за да занулите параметрите по Modbus    |
|   |              | Поставете джъмпер на щифтове 3 и 4 рестартирайте захранването, за да влезнете в режим „буутлоуд“ |
| 6 - Индикация за работа                         | Непрекъснато | Нормална работа  |
| 7 - Индикация за Modbus комуникация             | Премигване   | Предаване / получаване на данни  |

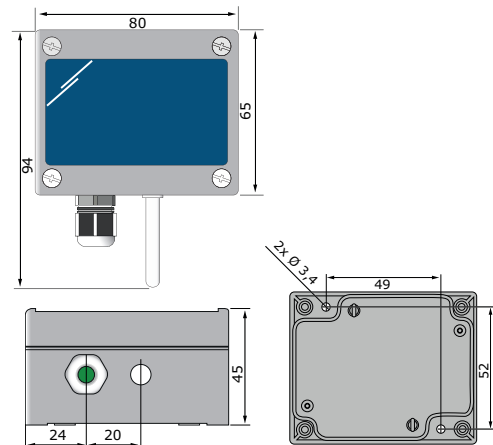
(указва положението на джъмпера.)

### Опаковки



| Код на продукта | Опаковки       | Дължина [мм] | Ширина [мм] | Височина [мм] | Нето тегло | Бруто тегло |
|-----------------|----------------|--------------|-------------|---------------|------------|-------------|
| ODXT            | 1 бр.          | 95           | 85          | 70            | 0,12 кг    | 0,15 кг     |
|                 | Кашон (10 бр.) | 495          | 185         | 87            | 1,20 кг    | 1,63 кг     |
|                 | Кашон (60 бр.) | 590          | 380         | 280           | 7,20 кг    | 10,40 кг    |

### Размери и закрепване



### Modbus регистри



Sensistart е конфигуриращ модул за комуникационен протокол Modbus, който позволява лесна настройка и мониторинг на параметрите. Той е предназначен за използване в комбинация с модулите PDM или DPOM.



Параметрите на изделието могат да се конфигурират / проследяват чрез софтуерната платформа 3SModbus. Приложението може да свалите от: <https://www.sentera.eu/Product/Index/BUL>

Картите на регистри може да намерите в инструкцията за монтаж. Изтеглете ги от: <https://www.sentera.eu/Product/Index/BUL>

### Стандарти

- Директива за съоръженията на ниско напрежение - LVD 2014/35/EU
- Директива за електромагнитна съвместимост - EMC 2014/30/EC EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012
- Директива OEE0 за намаляване на въздействието на отпадъците от електрическо и електронно оборудване върху околната среда (WEEE Directive 2012/19/EU)
- Директива за ограничаване използването на опасни вещества - RoHS Directive 2011/65/EC