

## 3292A-A10101 (Tango Therm1)

### Универсальный термостат (управление поворотным регулятором)

Универсальный термостат (блок управления)  
с настройкой температуры поворотным регулятором

#### Руководство по установке и эксплуатации

##### 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон температур:  $\approx +13 - +27 \text{ }^\circ\text{C}$  ( $\approx +15 - +48 \text{ }^\circ\text{C}$  \*)

Спад температуры:  $\approx 2 - 8 \text{ }^\circ\text{C}$  ( $\approx 4 - 16 \text{ }^\circ\text{C}$  \*)

Гистерезис (чувствительность):  $\approx \pm 0,25 \text{ }^\circ\text{C}$  ( $\approx \pm 0,5 \text{ }^\circ\text{C}$  \*)

Коммутационная способность: в зависимости от коммутационного аппарата

Класс защиты: IP 20 (согласно ČSN EN 60529)

Рабочая температура:  $0 \text{ }^\circ\text{C} - +50 \text{ }^\circ\text{C}$

Термостабилизация: мин. 1 час после включения питания

\*) ... действительно для режима напольного термостата (с датчиком 3292U-A90100)

##### 2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ФУНКЦИИ

###### 2.1 Комнатный термостат

Термостат предназначен для автоматического регулирования температуры в зданиях, отапливаемых газом, электрической энергией или горячей водой. Термостат измеряет температуру в помещении с помощью встроенного датчика и сравнивает ее с величиной, настроенной при помощи поворотного регулятора. Если измеренная температура меньше / больше настроенной температуры, выходное реле подключенного коммутационного аппарата включится / отключится.

Термостат имеет настраиваемый спад температуры и настраиваемую тепловую обратную связь. Подробная информация представлена в Разделе 4.

###### 2.2 Напольный термостат

Устройство может работать как напольный термостат, если к коммутационному аппарату подключен внешний датчик температуры **3292U-A90100** и одновременно переставлен соединитель под поворотным регулятором (см. п. 3.6). В таком случае внутренний датчик для измерения температуры в помещении отсутствует.

##### 3. УСТАНОВКА

###### 3.1 Общие замечания:

*Перед тем, как установить требуемую температуру необходимо в течение 1 часа подождать, пока термостат не будет термостабилизирован.*

*Для считывания температуры пола необходимо использовать датчик **3292U-A90100!***

###### 3.2 Расположение термостата

Расположение термостата руководствуется стандартными принципами установки термостатов. Устройство должно быть расположено в месте с хорошей циркуляцией воздуха, предпочтительно на внутренней стене комнаты и на высоте около 1,5 м от уровня пола. В непосредственной близости от устройства не должны находиться источники тепла (радиаторы,

выводы теплого воздуха, телевизоры, светильники, солнечное излучение и т.д.). Нельзя также устанавливать устройство вблизи окна или уличных дверей. В комнате, где термостат установлен, на отопительных приборах не должны быть установлены термостатические головки или другие элементы регулирования; клапаны на радиаторах должны быть открыты.

### **3.3 Подключение и установка**

*Блок управления предназначен исключительно для комбинации с коммутационным аппаратом 3292U-A00003, который имеет право подключать исключительно специалист в области электрооборудования.*

Отключите питание. Коммутационный аппарат (Рис. 1-а) подсоедините и закрепите в монтажной коробке (b). Приложите к нему рамку (c) - не входит в комплект поставки.

Блок управления (d) осторожно вставьте коннектором в коммутационный аппарат.

Если вы планируете использовать напольный датчик температуры 3292U-A90100, подключите его заранее к клеммам 1, 2 коммутационного аппарата и переместите внутренний соединитель согласно Рис. 3 (см. также п. 3.6).

### **3.4 Демонтаж**

Часть управления (рис. 1-d) расслабьте, вставив подходящий инструмент в боковые выемки или же потянув за рамку (c).

### **3.5 Элементы настройки под поворотным регулятором**

Под поворотным регулятором находятся элементы для настройки величины спада температуры и обратной связи. Поворотный регулятор снимается в направлении его оси.

У дизайна Swing® (3292G-A10101) поворотный регулятор снимается вместе с верхней крышкой (при помощи подходящего инструмента необходимо сначала освободить защелки на обеих сторонах крышки).

Поворотный регулятор необходимо установить на свое место так, чтобы диапазон вращения соответствовал указанной шкале. Для точной установки можно, слегка надавив на упор поворотного регулятора, переместить относительно оси управления.

### **3.6 Напольный термостат**

В случае использования внешнего датчика для напольного отопления 3292U-A90100 необходимо переместить соединитель под поворотным регулятором согласно Рис. 3. Снятие и установка поворотного регулятора - см. пункт 3.5

**Примечание:** При использовании внешнего датчика температуры обратная связь не работает.

## **4. УПРАВЛЕНИЕ И НАСТРОЙКА ЭЛЕМЕНТОВ**

### **4.1 Включение и выключение**

Включение / выключение термостата осуществляется кнопочным переключателем. В нажатой позиции переключателя устройство включено (светодиод под символом горит).

В противоположной позиции термостат отключен (светодиод под символом не горит).

От питания отключается при помощи переключателя только блок управления термостата; коммутационный аппарат остается под напряжением 230 В, переменный ток.

#### **4.2 Требуемая температура и сигнализация состояния на выходе**

Требуемая температура устанавливается поворотом ручки. Для ориентации служит шкала 1-6, где большее значение соответствует более высокой температуре.

Светодиод под символом показывает состояние на выходе: зеленый = реле отключено, красный = реле включено. Если этот светодиод не горит, то термостат выключен или не подключено питающее напряжение.

#### **4.3 Спад температуры**

Если спад включен (горит желтый светодиод под символом), требуемая температура, не меняя положение поворотного регулятора, уменьшается на определенную настроенную величину. Спад температуры включается и отключается кнопочным переключателем.

Величина спада настраивается триммером (Рис. 2- b), который находится под поворотным регулятором.

Поворачивая по часовой стрелке, величина увеличивается.

#### **4.4 Тепловая обратная связь**

Тепловая обратная связь предотвращает перерегулирование температуры в отапливаемом помещении, отключая реле термостата до достижения требуемой температуры. Дело в том, что из-за тепловой инерции температура потом еще немного увеличится. Использование тепловой обратной связи приводит к частому переключению выходного реле. Оптимальная настройка представляет собой компромисс между колебаниями температуры в отапливаемом помещении и частотой переключения термостата.

Тепловая связь устанавливается триммером, который находится под поворотным регулятором (Рис. 2-с).

Поворачивая по часовой стрелке, связь увеличивается (уменьшаются колебания, возрастает частота переключений).