

## Термостат биметаллический Типовой ряд 8301

### Электромеханический термовыключатель с фиксированной температурой срабатывания Степень защиты IP 52 или IP 65

#### Общее назначение

Биметаллический термовыключатель имеет универсальное применение.

Областями применения, например, являются контроль, регулирование и сигнализация температуры в отопительных и холодильных установках, а также в компрессорах и моторах.

Термовыключатель также может быть использован – в некоторых случаях – как регулятор температуры.

#### Особенности

- простая установка
- функционирование не зависит от рабочего положения
- степень защиты IP 65 (TZ 068 или TZ 076)
- коммутационная способность  $\leq 2,5$  кВА

#### Принцип действия

Изменение температуры передается через арматуру биметаллическому механизму.

Термовыключатель срабатывает, если достигнута фиксированная температура переключения.

#### Примеры заказа

##### Биметаллический термовыключатель

Тип: 8301  
ST: 130 °C  
SA: 01  
TA: 04 – M 14x1,5 – латунь – S = 35 мм

##### Биметаллический термовыключатель

Тип: 8301  
ST: 120 °C  
TZ: 076  
SA: 01  
TA: 04-G1/2A – нерж. сталь – S=28 мм

##### Биметаллический термовыключатель

Тип: 8301  
ST: 50 °C  
TZ: 068  
SA: 01  
TA: 04-G1/2" – латунь – S=28 мм

#### Модификации (TZ)

TZ 068 Розеточная головка для кабеля по DIN 43 650, (только с резьбой G1/2A)

TZ 076 Присоединительный кабель с резьбовым соединением Pg 7

#### Технические характеристики

##### Температура срабатывания (ST)

В пределах интервала от +50 до +150 °C с шагом 5 °C

##### Переключающий выход (SA)

н.з. (размыкающий) SA01 или н.о. (замыкающий) SA02 при увеличении температуры

##### Арматура (TA04)

обычно резьба G1/2A или M14x1,5 материал CuZn, по желанию нерж. сталь (материал № 1.4305 ). Ввинчивающаяся цапфа по DIN 3852-A для герметизации с уплотняющим кольцом.

При TZ 068 герметизация с уплотняющим буртиком.

##### Виброустойчивость

13 g  
(вибрация в направлении средней оси, с частотой 45 Гц и амплитудой  $\pm 1, 6$  мм)

##### Степень защиты

Серийно: IP 52 по EN 60 529 для TZ 068 или TZ 076:  
IP 65 по EN 60 529

##### Температура обратного переключения

на 15...30 K ниже температуры срабатывания

##### Точность точки переключения

Температура переключения до 130°C:  $\pm 5$  °C  
свыше 130 °C:  $\pm 10$  °C при скорости изменения температуры 1K/мин

##### Постоянная времени

$t_{0,9} \approx 3,5$  мин, измеренная при перемешивании в масляной бане, арматура из латуни, резьба G1/2

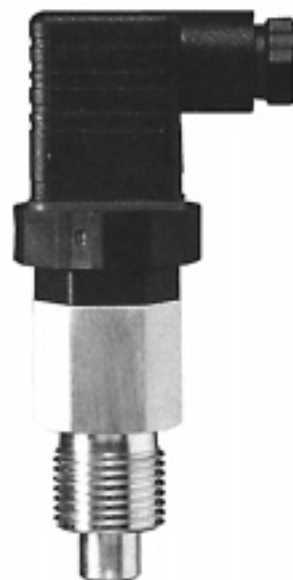
##### Коммутируемая мощность

серийно:  
AC 250 В, 10 (10) А  
AC 125 В, 15 (13,5) А  
DC 30 В, 5 А  
для TZ 068 или TZ 076  
AC 250 В, 10 (10) А  
AC 125 В, 10 (10) А  
DC 30 В, 5 А  
( )  $\cos \varphi = 0,75$

Переходное сопротивление контакта менее 3 мОм



Тип 8301-M14x1,5



Тип 8301-G1/2A-TZ 068



Тип 8301-G1/2A-TZ 076

Электрическая прочность 1500 В переменного тока в мин.

Если биметаллический термовыключатель работает с напряжением более 50 В, арматура должна быть с защитным заземлением согласно VDE или др. местным стандартам.

**Электрические соединения**

Серийно:

плоские штекеры по DIN 46 244-A, 6,3-0,8-CuZn для TZ 068:

розеточная головка для подключения провода по DIN 43 650; ввод провода Pg 9 (диаметр провода 6-8 мм), макс. ток 10 А

Клемма заземления не подключена для TZ 076:

соединительный провод с резьбовым соединением для ввода Pg 7; диаметр провода 5,5 мм; Сечение зажима 0,75 мм<sup>2</sup> макс. ток 10 А

длина кабеля 1000 мм, по запросу 2000, 3000, 4000 или 5000 мм

**Температура хранения и транспортировки**

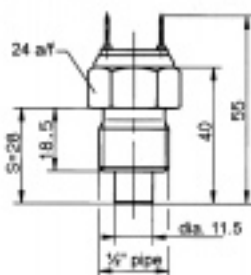
-5... +80 °C

**Масса**

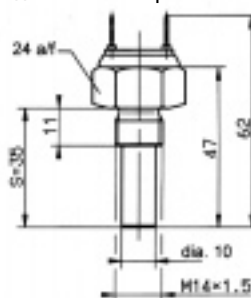
≈ 50 г

**Размеры**

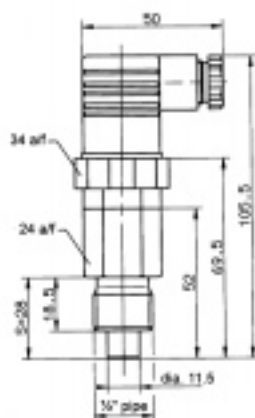
Тип 8301  
Присоединительная резьба G1/2A



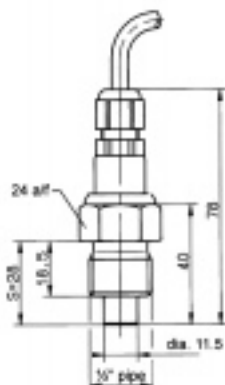
Тип 8301  
Присоединительная резьба M14x1,5



Тип 8301 TZ 068  
Присоединительная резьба G1/2A



Тип 8301 TZ 076  
Присоединительная резьба G1/2A



Тип 8301 TZ 076  
Присоединительная резьба M14x1,5

