

# EGT 311: Накладной датчик температуры

Для быстрого и простого определения температуры в трубах.  
 Корпус из белого негорючего термопластика, с подвешенным на пружине датчиком из никелевой фольги, согласно DIN 43760; клеммы для 2 × 1.5 мм<sup>2</sup> сплошных или многожильных проводов; кабельный вход – с пластиковой прокладкой. В комплект входит хомут для труб Ø 15...90 мм и теплопроводная паста.

| Тип                                                         | Номинальное значение при 0 °C          | Диапазон измерения [°C]       | Вес [кг]                  |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| <b>EGT 311 F101</b>                                         | 1000 Ω                                 | –30...130                     | 0.1                       |
| Величины сопротивления, согл. DIN 43760                     | Допустимое отклонение при 0 °C ± 0.4 K | Макс. темп. у головки прибора | 80 °C                     |
| Среднетемпературный коэф.                                   | 0.00618 K <sup>-1</sup>                | Степень защиты                | IP 42 (EN 60529)          |
| Самонагревание                                              | 0.1 K/мВт                              | Электросхема                  | <a href="#">A01632</a>    |
| Временная характеристика (в воде при 1 м/сек) <sup>1)</sup> | 1 сек                                  | Чертёж                        | <a href="#">M07664</a>    |
| Время запаздывания                                          | 9 сек                                  | Инструкции по монтажу         | <a href="#">MV 505496</a> |
| Постоянная времени                                          |                                        |                               |                           |

## Аксессуары

**0313346 001\*** Модуль 0-10 В для Ni1000; 24 В~; MV 505513; A08091 IP 00 (IP 42 при установке в корпусе) 4 темп. диапазона: –50...0 °C; –50...50 °C; 0...50 °C; 0...100 °C

\*) Чертеж или схема подключения под тем же номером

1) С теплопроводной пастой.

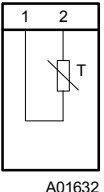
## Принцип работы

Величина сопротивления Ni измерительного резистора изменяется в соответствии с температурой. Температурный коэффициент всегда положителен, т. е. при повышении температуры сопротивление растёт. См. таблицу значений (DIN 43760). Элементы - сменные (в пределах заданных допусков).

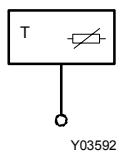
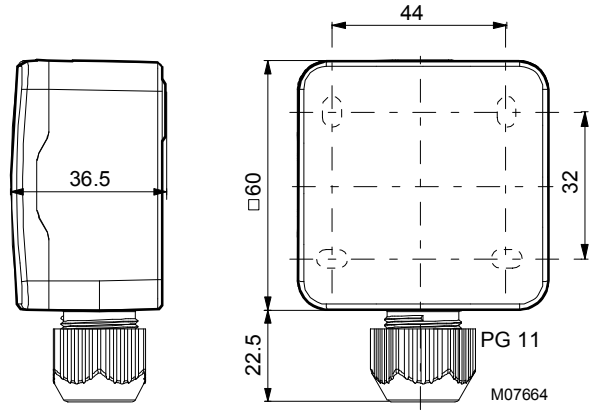
## Примечания по проектированию и монтажу

Не используйте трубы диаметром больше 50 мм, поскольку может образоваться дополнительный тепловой слой; используйте стержневые или кабельные датчики с гильзой. Теплопроводная паста наносится на активную медную поверхность, датчик фиксируется хомутом (с быстро раскрывающимся замком) на зачищенном участке трубы.

## Электросхема



## Чертёж



Отпечатано в Швейцарии  
 Права на изменения сохраняются  
 N.B.: Запятая в числах обозначает десятичную точку  
 Fr. Sauter AG, CH-4016 Базель  
 7 136021 003 M8