

## EGT 411: Накладной датчик с платиновым измерительным элементом

Для легкого, быстрого измерения температуры в трубах.

Крышка корпуса – из оливково-желтого негорючего термoplastика с подвешенным на пружине измерительным элементом из платиновой фольги, согласно DIN IEC 751; соединительные клеммы для сплошного или витого провода,  $2 \times 1.5 \text{ мм}^2$ ; вход для кабеля – с пластиковой прокладкой. В поставку входит хомут для труб  $\varnothing 15...90 \text{ мм}$  и теплопроводная паста.

| Тип                                                         | Номинальная величина<br>при 0 °C | Диапазон измерения<br>[°C]     | Вес<br>[кг]      |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|------------------|
| <b>EGT 411 F101</b>                                         | 1000 $\Omega$                    | –30...130                      | 0.1              |
| Величины сопротивления<br>согл.                             | DIN IEC 751, Класс B             | Макс. темп. на головке датчика | 80 °C            |
| Допуст. отклонение при 0 °C                                 | $\pm 0.3 \text{ K}$              | Степень защиты                 | IP 42 (EN 60529) |
| Среднетемпературный коэф.                                   | 0.00385 $\text{K}^{-1}$          | Электросхема                   | <b>A01632</b>    |
| Самонагревание                                              | 0.1 $\text{K/mW}$                | Чертеж                         | <b>M07664</b>    |
| Временная характеристика (в воде при 1 м/сек) <sup>1)</sup> |                                  | Инструкции по монтажу          | <b>MV 505496</b> |
| Время запаздывания                                          | 1 сек                            |                                |                  |
| Постоянная времени                                          | 9 сек                            |                                |                  |

1) С теплопроводной пастой

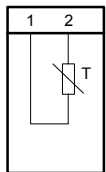
### Принцип работы

Величина сопротивления платинового измерительного резистора изменяется в зависимости от температуры. Температурный коэффициент всегда положителен, т. е. сопротивление растёт при повышении температуры. См. стандарт DIN IEC 751 для Pt кривой.

### Примечания по проектированию и монтажу

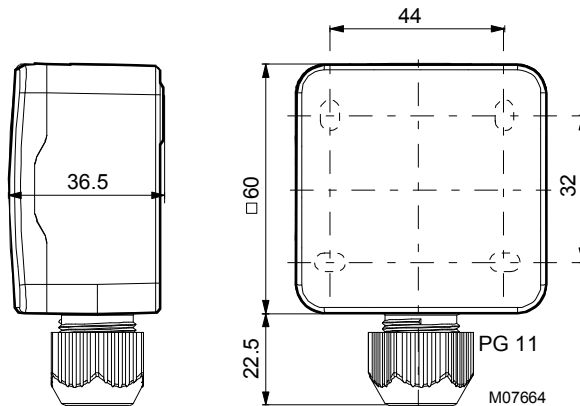
Не используйте трубы с диаметром, больше 50 мм, поскольку может образоваться тепловая прослойка; погружной стержень или кабельный датчик должны быть с гильзами. Теплопроводную пасту нужно наносить на медную поверхность активной части измерительного элемента; датчик укрепляется на трубе хомутом (с быстро раскрывающимся замком) на зачищенном участке трубы.

### Электросхема

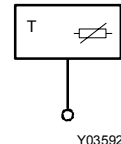


A01632

### Чертеж



T08787



Y03592