

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 мм² 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]
EGT 311 F021	200 Ω	–30...130	0.1
EGT 311 F101	1000 Ω	–30...130	0.1

Величины сопротивления, согл. DIN 43760	Макс. темп. у головки прибора	80 °C
Допустимое отклонение при 0 °C ± 0.4 K	Степень защиты	IP 42 (EN 60529)
Среднетемпературный коэф. 0.00618 K ⁻¹	Электросхема	A01632
Самонагревание 0.1 K/мВт	Чертёж	M07664
Временная характеристика (в воде при 1 м/сек) ¹⁾	Инструкции по монтажу	MV 505496
Время запаздывания 1 сек		
Постоянная времени 9 сек		

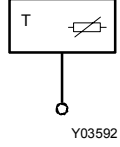
Аксессуары

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.



T08787



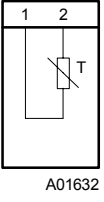
Принцип работы

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

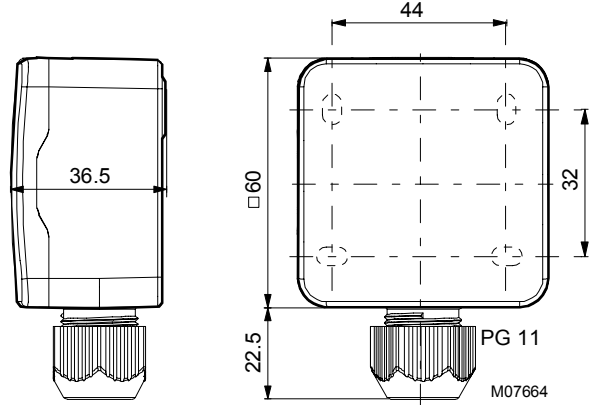
Не используйте трубы диаметром больше 50 мм, поскольку может образоваться дополнительный тепловой слой; используйте стержневые или кабельные датчики с гильзой. Теплопроводная паста наносится на активную медную поверхность, датчик фиксируется хомутом (с быстро раскрывающимся замком) на зачищенном участке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

Электросхема



A01632

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