

EGT 301: Датчик наружной температуры

Для измерения наружной температуры, например, для погодокompенсирующих систем отопления. Монтажная плата и крышка – из белого термопластика. Измерительный элемент – из никелевой фольги, согласно стандарту DIN 43760; разъемы для проводов, сечением до 1.5 мм²; кабельный вход для винтового фитинга Pg 11 – сзади или снизу.

Тип	Номинальная величина при 0 °C	Диапазон измерения [°C]	Вес [кг]
EGT 301 F021	200 Ω	-50...80	0.1
EGT 301 F051	500 Ω	-50...80	0.1
EGT 301 F101	1000 Ω	-50...80	0.1

Величины сопротивления, согласно DIN 43760	Допустимое отклонение при 0 °C	± 0.4 K	Среднетемпературный коэффициент	0.00618 K ⁻¹	Самонагревание	0,2 K/мВт	Временная характеристика в воздухе	Время запаздывания	1.5 мин	Постоянная времени	10 мин	Степень защиты	IP 42 (EN 60529)
							в неподвижном	1 мин			6 мин	Электросхема	A01632
							в потоке (1 м/сек)	1 мин			6 мин	Чертёж	M04686
												Инструкции по монтажу	MV 505377

Аксессуары

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

0370560 011 Винтовое крепление кабеля Pg 11; из термопластика; для кабелей Ø 9...11 мм

*) Чертёж дан под тем же номером

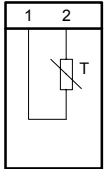
Принцип работы

Величина сопротивления никелевого измерительного резистора изменяется в зависимости от температуры. Температурный коэффициент всегда положителен, т. е. при повышении температуры величина сопротивления растёт. См. Таблицу значений (DIN 43760). Элементы - сменные (в диапазоне заданных допусков).

Примечания по проектированию и монтажу

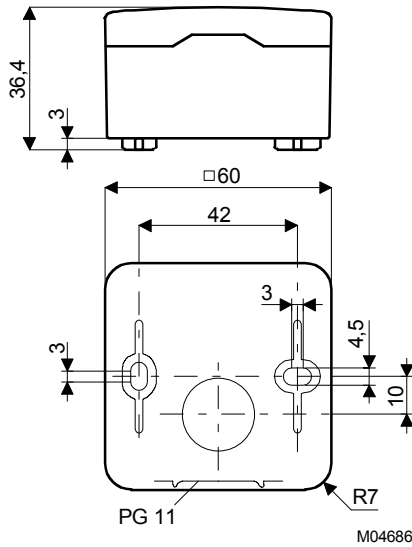
Монтируется на любую поверхность или под штукатурку. Наружный датчик нельзя подвергать прямому действию солнечных лучей, его нельзя устанавливать над окнами или вентиляционными отверстиями, около дымоходов или других источников тепла.

Электросхема

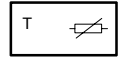


A01632

Чертёж



T05083



Y04579