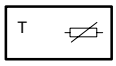
EGT 401: Датчик наружной температуры с платиновым измерительным элементом

Для измерения наружной температуры, например, для погодокомпенсирующих систем отопления.
Монтажная плата и крышка – из белого термопластика. Измерительный элемент - из платиновой фольги, согласно DIN IEC 751; соединительные клеммы для проводов до 1.5 мм²; кабельный вход – сзади или снизу, под кабель с винтовым фитингом Pg 11.

T05083

Тип	Номинальная величина при 0°C	Диапазон измерения [°C]	Вес [кг]
EGT 401 F101	1000 Ω	–50...80	0.1

Величины сопротивления, согл.		DIN IEC 751, Класс B	Степень защиты	IP 42 (EN 60529)
Допустимое отклонение при 0 °C		± 0.3 K		
Среднетемпературный коэффициент		0.00385 K^{-1}	Электросхема	A01632
Самонагревание		0.2 K/кВт	Чертёж	M04686
Временая характеристика в воздухе	**Время запаздывания**	**Постоянная времени**	Инструкции по монтажу	MV 505377
в неподвижном	1.5 минут	10 минут		
в потоке (1 м/сек)	1 минут	6 минут		



Y04579

Аксессуары

370560 011 Винтовой фитинг Pg 11; из термопластика; для кабеля Ø 9...11 мм

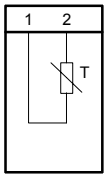
Принцип работы

Величина сопротивления платинового измерительного резистора изменяется в зависимости от температуры. Температурный коэффициент всегда положителен, т. е. сопротивление растет при повышении температуры. См. стандарт DIN IEC 751 для Pt кривой. Элементы – сменные (в диапазоне заданных допусков).

Примечания по проектированию и монтажу

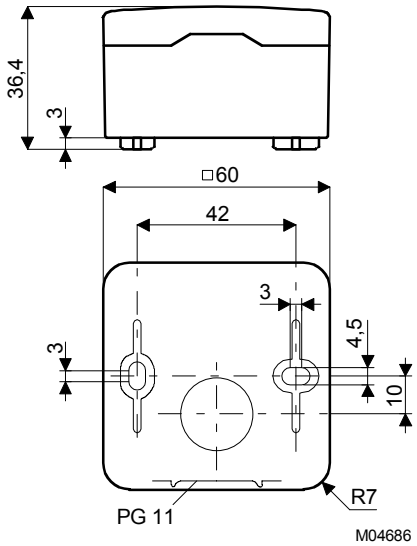
Монтируется на поверхность или в углубления. Наружный датчик не должен подвергаться прямому действию солнечных лучей, его нельзя устанавливать над окнами или над вентиляционными выходами, или рядом с дымоходами или какими-либо другими источниками тепла.

Электросхема



A01632

Чертёж



M04686

Отпечатано в Швейцарии
Права на изменения сохраняются
N.B.: Запятая в числах
обозначает десятичную точку
Fr. Sauter AG, CH-4016 Базель
7 136101 003 K8