

EGT 401: Датчик наружной температуры с платиновым измерительным элементом

Для измерения наружной температуры, например, для погодокompенсирующих 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.

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		Электросхема	A01632
Среднетемпературный коэффициент 0.00385 K ⁻¹		Чертёж	M04686
Самонагревание 0.2 K/кВт		Инструкции по монтажу	MV 505377
Временная характеристика в воздухе	Время за- паздыва- ния	Постоянная времени	
в неподвижном	1.5 минут	10 минут	
в потоке (1 м/сек)	1 минут	6 минут	

Аксессуары

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

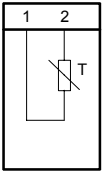
Принцип работы

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

Примечания по проектированию и монтажу

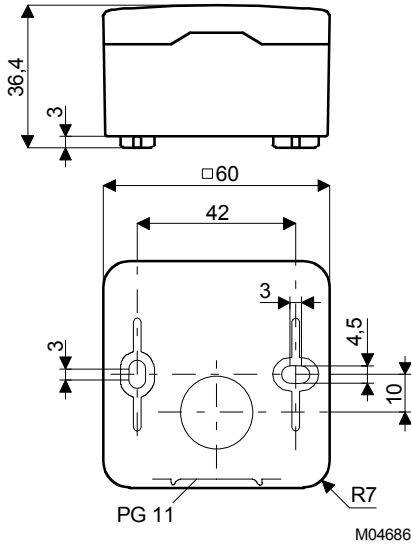
Монтируется на поверхность или в углубления. Наружный датчик не должен подвергаться прямому действию солнечных лучей, его нельзя устанавливать над окнами или над вентиляционными выходами, или рядом с дымоходами или какими-либо другими источниками тепла.

Электросхема

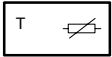


A01632

Чертёж



T05083



Y04579

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