

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.

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		
Временая характеристика в воздухе	Время за- поздыва- 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

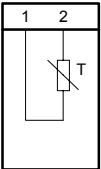
Принцип работы

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

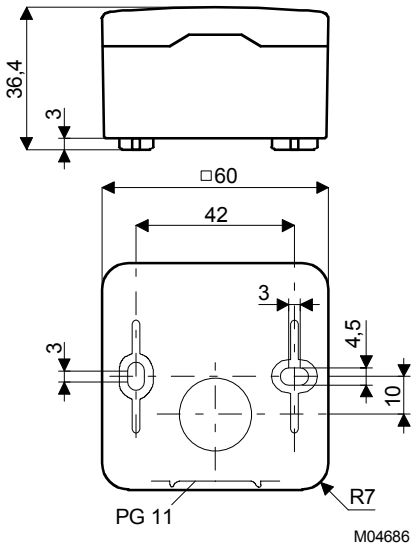
Монтируется на поверхность или в углубления. Наружный датчик не должен подвергаться прямому действию солнечных лучей, его нельзя устанавливать над окнами или над вентиляционными выходами, или рядом с дымоходами или какими-либо другими источниками тепла.

Электросхема

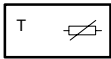


A01632

Чертёж



T05083



Y04579