

EGT 430: Датчик комнатной температуры с платиновым элементом

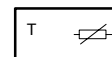
Для измерения комнатной температуры в сухих помещениях, предназначен для систем отопления и кондиционирования воздуха.

Корпус 76 × 76 мм; из чисто белого (RAL 9010), негорючего термопластика; крепится защелками к черной монтажной плате. Датчик – из платиновой фольги, согласно стандарту DIN IEC 751. Клеммы 2 × 1.5 мм². Входное отверстие для кабеля расположено сзади прибора.

Тип	Номинальная величина при 0 °C	Диапазон измерения [°C]	Вес [кг]
EGT 430 F011	100 Ω	–20...60	0.1
EGT 430 F101	1000 Ω	–20...60	0.1
Величина сопротивления	DIN IEC 751, класс B	Степень защиты	IP 30 (EN 60529)
Допуст. отклонение при 0 °C	± 0.3 K	Электросхема	A01632
Среднетемпературный коэф.	0.00385 K ⁻¹	Чертёж	M07635
Самонагревание	0.17 K/мВт	Инструкции по монтажу	MV 505479
Временные характеристики в неподвижном воздухе			
Время запаздывания	50 сек		
Постоянная времени	18 минут		



T06801



Y04579

Аксессуары

303124 000* Утопленная клеммная коробка

313347 001* Промежуточная крышка размером 76 × 76 мм

*) Чертеж или схема подключения под тем же номером

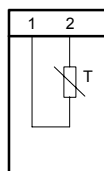
Принцип работы

Сопротивление измерительного резистора изменяется в соответствии с температурой. Температурный коэффициент всегда положителен, т. е. сопротивление растёт при повышении температуры. Характеристика платинового датчика описана в стандарте DIN IEC 751. Элементы взаимозаменяемы, в пределах данных допустимых отклонений.

Примечания по проектированию и монтажу

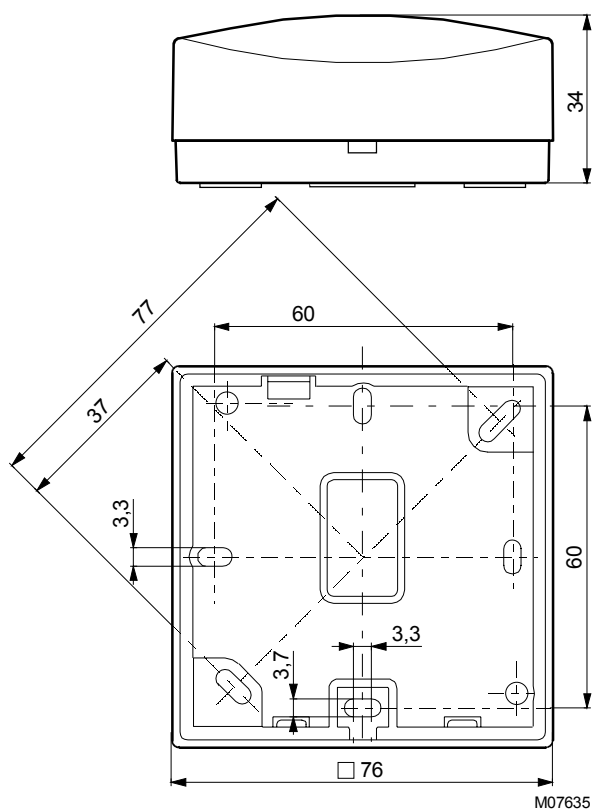
Датчик температуры не должен подвергаться прямому воздействию источников тепла, излучения или сквозняков. При разнице температур между стеной и воздухом в 5 K, на расстоянии примерно 1 м, ошибка равняется 1 K.

Электросхема



A01632

Чертёж



Аксессуары

