

EGT 330...335: Датчик комнатной температуры

Для измерения комнатной температуры в сухих помещениях в системах отопления и кондиционирования воздуха. Корпус 76 × 76 мм, из белого (RAL 9010), огнестойкого термопластика, крепящийся защелками на черную монтажную плату. Измерительный элемент из никелевой фольги соответствует DIN 43760. Клеммы 2 × 1,5 мм². Вход для расположен кабеля сзади.

Тип	Номинальное значение при 0 °C	Точная настройка	Примечания	Диапазон измерения, [°C]	Вес [кг]
EGT 330 F021	200 Ω	—	—	–20...60	0.1
EGT 330 F051	500 Ω	—	—	–20...60	0.1
EGT 330 F101	1000 Ω	—	—	–20...60	0.1
EGT 332 F101	1000 Ω	2 kΩ	Для Flexotron ²⁾ +DDC	–20...60	0.1
EGT 333 F101	1000 Ω ¹⁾	± 4 K	для Equitherm	–20...60	0.1
С кнопкой присутствия, 3 светодиода					
EGT 335 F101	1000 Ω	2 kΩ	для DDC	–20...60	0.1
Величина сопротивления согласно Допуст. отклонения при 0 °C		DIN 43760 ± 0.4 K	Степень защиты	IP 30 (EN 60529)	
Среднетемпературный коэффициент		0.00618 K ⁻¹	Электросхема EGT 330 EGT 332, 335 EGT 333	A01632	
Самонагревание		0.17 K/мВт		A06951	
Временные характеристики в неподвижном воздухе				A06952	
Время запаздывания		50 сек	Чертёж	M07635	
Постоянная времени		18 минут	Инструкции по монтажу	MV 505479	
			EGT 333	MV 505530	

1) 1000 Ω, если ручка коррекции в среднем положении.

2) Не для *flexotron 100*

Аксессуары

[303124 000*](#) Утопленная клеммная коробка

[313347 001*](#) Промежуточная крышка под корпус 76 × 76 мм

Принцип работы

Сопротивление никелевого измерительного резистора изменяется в зависимости от температуры. Температурный коэффициент всегда положительный, т.е. сопротивление увеличивается по мере роста температуры. См. таблицу значений (DIN 43760). В рамках заданных допустимых отклонений элементы заменяемы.

EGT 332

Дополнительно к измерительному резистору встроен потенциометр на 2 kΩ. В сочетании с Flexotron или DDC можно устанавливать любое заданное значение.

EGT 333

Последовательно подключенный к измерительному резистору потенциометр на 47 Ω позволяет изменять заданное значение на ± 4 K. Подключаясь к контроллеру Equitherm, можно изменять заданную величину с учетом влияния комнатной температуры или без него.

EGT 335

Как EGT 332, но с кнопкой присутствия и желтым светодиодом для индикации режима работы, а также 2 зелеными светодиодами для индикации статуса для состояний ½ и 1. Чтобы отсоединить землю от измерительного элемента, нужно разомкнуть мосты BR1 и BR2. Если размыкается мост BR3, то контакт S1 становится «сухим».

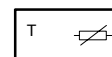
Примечания по проектированию и монтажу

Датчик не должен подвергаться прямому воздействию источников тепла, излучения и сквозняков.

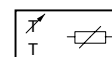
При разнице температур в 5 K между стеной и воздухом, на расстоянии примерно 1 м, ошибка измерения равняется 1 K.



T06798



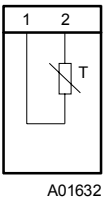
Y04579



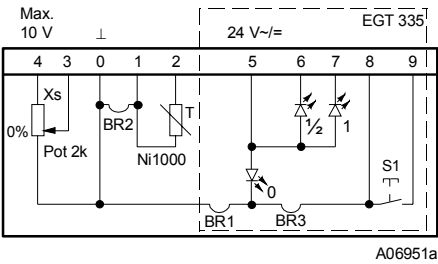
Y01841

Электросхемы

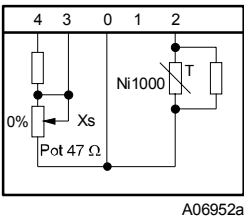
EGT 330



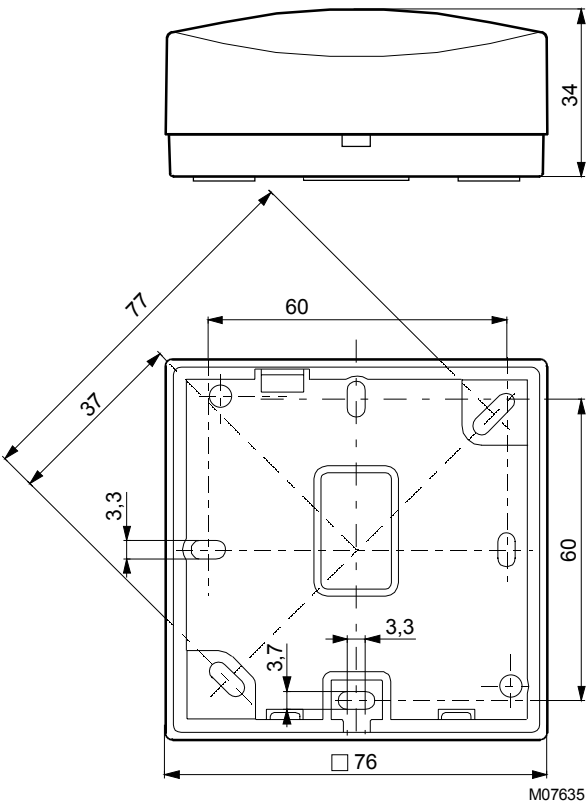
EGT 332 (EGT 335)



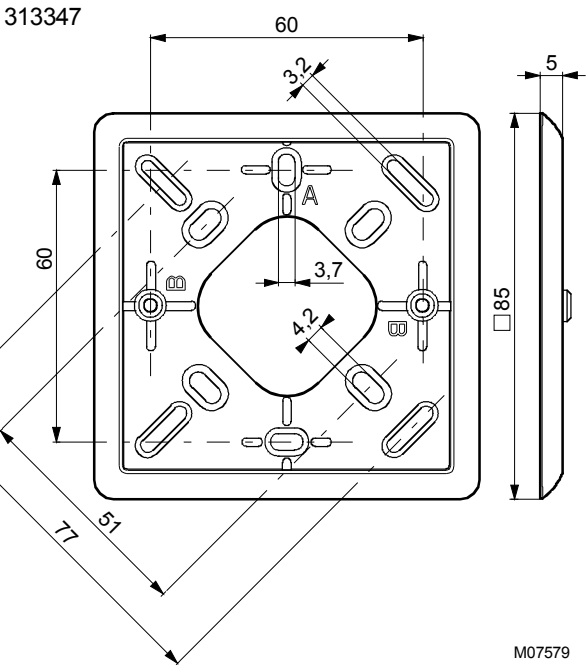
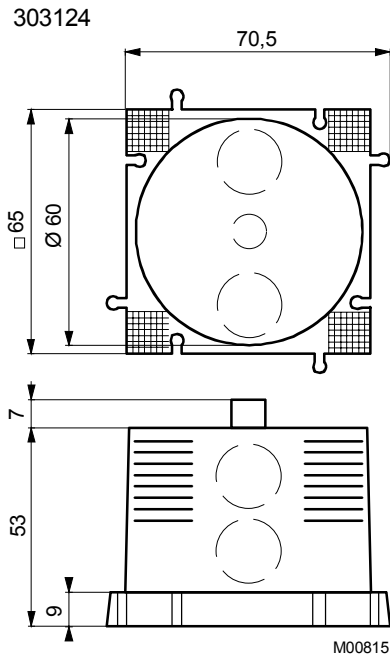
EGT 333



Чертёж



Аксессуары



Отпечатано в Швейцарии
Права на изменения сохраняются
N.B.: Запятая в числах
обозначает десятичную точку
Fr. Sauter AG, CH-4016 Базель
7 136027 003 L8