

EGT 436: Датчик комнатной температуры с платиновым измерительным элементом

Каким образом уменьшается энергопотребление

Непосредственное измерение комнатной температуры для энергосберегающего управления системами HVAC и контроля энергопотребления.

Область применения

Для измерения комнатной температуры и настройки уставки для систем отопления и кондиционирования воздуха в сухих комнатах, например, в жилых, офисных и служебных помещениях.

Свойства

- Пассивная запись измерений
- Измерение температуры в сухих комнатах
- Кабельный ввод сзади

Технические характеристики

- Измерительный элемент из тонкой платиновой пленки в соответствии с DIN IEC 751
- Корпус из белого (RAL 9010) негорючего термопластика
- Винтовые клеммы для кабелей до 1,5 мм²



Y04579

Тип	Номинальное значение при 0 °C	Измерительный диапазон °C	Вес кг
EGT 436 F101	1000 Ω	-20...60	0,1
Значения сопротивления по Допуск при 0 °C	DIN IEC 751, class B ± 0,3 K	Степень защиты	IP 30 (EN 60529)
Средний темп. коэффициент Саморазогрев	0,00385 K ⁻¹ 0,17 K/mW	Схема подключения Размерный чертёж	A01632 M10487
Врем. хар-ки в спокойном возд. Время нечувствительности Постоянная времени	50 с 18 мин	Инструкции по монтажу Декларация материалов и экологичности	P100001967 MD 36.112

Аксессуары

0940240 101	Одиночная рамка, включ. монтажную панель (для установки заподлицо, 10 шт.)
0940240 201	Двойная рамка, включ. монтажную панель (для установки заподлицо, 10 шт.)
0940240 301	Одиночная рамка (для установки на стену, 10 шт.)
0940240 401	Двойная рамка (для установки на стену, 10 шт.)
0940240 501	Крепёжная пластина (для внешнего монтажа 10 шт.)
0940240 601	Двойная крепёжная пластина (для внешнего монтажа 10 шт.)
0940240 701	Одиночная крепёжная пластина (для внешней не-Sauter рамки, 10 шт.)
0940241 301	Крышка прозрачная, 10 шт.
0940240 801	Крепёжная пластина, двойная (для установки заподлицо)

Принцип работы

Сопротивление платинового измерительного резистора изменяется в зависимости от температуры. Температурный коэффициент всегда положителен, т.е. сопротивление возрастает с ростом температуры. Характеристики Pt описаны в DIN/IEC 751. Элементы взаимозаменяемы в пределах данных допусков.

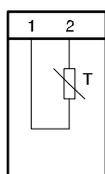
Примечания по проектированию и монтажу

Датчик температуры не должен находиться под прямым воздействием источников тепла, излучения или сквозняков. При разнице температуры в 5 градусов между стеной и воздухом на расстоянии примерно 1 м, возникает ошибка измерения в 1 К.

Дополнительная техническая информация

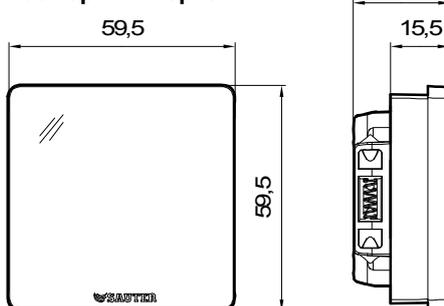
Соответствует:	
EMC directive 2004/108/EC	EN 61000-6-1/ EN 61000-6-2 EN 61000-6-3/ EN 61000-6-4

Схема подключения



A01632

Размерный чертёж



M10487

Отпечатано в Швейцарии
Права на изменения сохраняются
N.B.: Запятая в числах
обозначает десятичную точку
Fr. Sauter AG, CH-4016 Базель
7136112003 01