

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

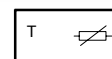
Для измерения комнатной температуры и настройки уставки для систем отопления и кондиционирования воздуха в сухих комнатах, например в жилых, офисных и служебных помещениях.

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 kg
EGT 436 F011	100 Ω	-20...60	0,1
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	0,00385 K ⁻¹	Схема подключения	A01632
Саморазогрев	0,17 K/mW	Размерный чертеж	M10487
Врем. хар-ки в спокойном возд		Инструкции по монтажу	P100001967
Время нечувствительности	50 с	Декларация материалов	MD 36.112
Постоянная времени	18 мин	и экологичности	

Аксессуары

0940240 101	Одиночная рамка, включ. монтажную панель (для установки заподлицо, 10 шт.)
0940240 301	Одиночная базовая панель (для установки на стену, 10 шт.)
0940240 501	Одиночная кабельная крышка (для подключения с пола 10 шт.)
0940240 701	Одиночная монтажная панель (для внешней рамки, 10 шт.)

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.

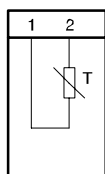
Примечания по проектированию и монтажу

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 K.

Дополнительная техническая информация

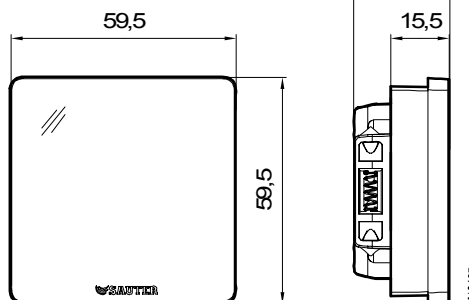
Соответствует:	
EMC directive 2004/108/EC	EN 61000-6-1/ EN 61000-6-2 EN 61000-6-3/ EN 61000-6-4

Схема подключения



A01632

Размерный чертеж



M10487