

EGT 130, 330, 332, 335, 430: Датчик комнатной температуры

Характеристики

- Пассивный измерительный элемент
- Измерение температуры в сухих помещениях
- Варианты с регуляторами, наличием кнопки и светодиодов отображения состояния

Технические данные

Источник питания		
	Источник питания	См. перечень типов

Параметры		
Временная характеристика	Временная постоянная в неподвижном воздухе	12 минут

Условия окружающей среды		
	Температура хранения и транспортировки	-35...70 °C
	Допустимая температура окружающей среды	-35...70 °C

Конструкция		
Корпус		Белоснежный, аналогично RAL 9010
Материал корпуса		ASA
Входное отверстие для кабеля		Сзади или сбоку сверху/внизу
Клеммы		Винтовая клемма, не более 1,5 мм ²
Масса		50 г

Стандарты и директивы		
	Тип защиты	IP30 (EN 60529)
Соответствие стандартам качества и безопасности Европейского союза (CE) согласно	Директива по электромагнитной совместимости 2014/30/EC	EN 60730-1 (режим работы 1, жилые помещения)
	Директива об ограничении использования некоторых вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании 2011/65/EC	EN 50581

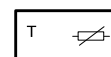
Значения сопротивления

i Допуски, перечисленные ниже, применяются только к соответствующему измерительному элементу. Точность датчика зависит от длины кабеля и используемого измерительного элемента.

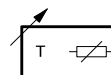
Измерительный элемент	Стандарты	Номинальное значение	Допуск при 0 °C
Ni500	DIN 43760	500 Ом при 0 °C	±0,4 K
Ni1000	DIN 43760	1000 Ом при 0 °C	±0,4 K
Pt100	DIN EN 60751	100 Ом при 0 °C	±0,3 K
Pt1000	DIN EN 60751	1000 Ом при 0 °C	±0,3 K



EGT*30F***



EGT332F102



Обзор пассивных типов

Тип	Диапазон измерения	Выходной сигнал	Регулятор
EGT330F052	-35...70 °C	Пассивный, Ni500	-
EGT330F102	-35...70 °C	Пассивн., Ni1000	-
EGT332F102	-35...70 °C	Пассивн., Ni1000	Сигнал резистора 2,5 кОм
EGT335F102	-35...70 °C	Пассивн., Ni1000	Сигнал резистора 2,5 кОм
EGT430F012	-35...70 °C	Пассивный, Pt100	-
EGT430F102	-35...70 °C	Пассивн., Pt1000	-

☛ EGT 335 с кнопкой присутствия и 3 светодиодами

Активный

Тип	Диапазон измерения	Точность измерения при 21 °C	Выходной сигнал	Источник питания	Потребляемая мощность	Регулятор
EGT130F031	3 диапазона температур, регулируется на устройстве (см. схему электрических соединений)	Тип. $\pm 1\%$ диапазона измерения ¹⁾²⁾	Активный, 0...10 В, мин. нагрузка 5 кОм	15...24 В пост. тока ($\pm 10\%$) / 24 В перем. тока ($\pm 10\%$)	Макс. 12 мА / 24 В=	-

¹⁾ С корректировкой смещения ± 3 К

²⁾ Датчики должны работать при постоянном рабочем напряжении ($\pm 0,2$ В). При включении / выключении напряжения питания заказчику следует избегать пиковых значений тока / напряжения.