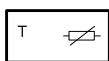




EGTx01F102



EGT301F031



## EGT 301, 401: Температурный датчик наружной установки

### Характеристики

- Пассивный или активный измерительный элемент
- Прочная защита против пыли и влажности (IP65)
- Ввод кабеля на задней панели или через кабельное уплотнение
- Для зависящих от погоды систем отопления и вентиляции

### Технические данные

Параметры		
Рекомендованный ток измерительной цепи		<1 мА
Временная характеристика	Временная постоянная в неподвижном воздухе	EGT*01F102: 12 минут EGT301F031: 7 минут

Условия окружающей среды		
Температура среды		EGT*01F102: -35...90 °С, EGT301F031: -35...70 °С

Хранение и транспортировка		
Температура хранения и транспортировки		-35...70 °С
Влажность (без образования конденсата)		85 % отн. влажности

Конструкция		
Гильза датчика		EGT301F031: нержавеющая сталь 1,4571 Ø6×25 мм
Корпус		Белый
Материал корпуса		Полиамид
Клеммы		Винтовые клеммы 0,35–1,5 мм <sup>2</sup> , количество полюсов см. на схеме электрических соединений
Входное отверстие для кабеля		EGTx01F102: M16 для кабеля мин. Ø5 мм, макс. Ø8 мм EGT301F031: M20 для кабеля мин. Ø5 мм, макс. Ø8 мм

Стандарты и директивы		
Тип защиты		IP65 (EN 60529)
Соответствие стандартам качества и безопасности Европейского союза (CE) согласно	Директива об ограничении использования некоторых вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании 2011/65/EC	EN 50581
	Директива по электромагнитной совместимости 2014/30/EC	EGT301F031: EN 60730-1 (режим работы 1, жилые помещения)

### Характеристики / величины 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 при 0 °С	Допуск при 0 °С
Ni1000	DIN 43760	1000 Ом	±0,4 К
Pt1000	DIN EN 60751	1000 Ом	±0,3 К



## Обзор типов

Тип	Диапазон измерения	Точность измерения при 21 °C	Выходной сигнал	Источник питания	Потребляемая мощность	Масса
EGT301F102	-35...90 °C	-	Пассивн., Ni1000	-	-	80 г
EGT401F102	-35...90 °C	-	Пассивн., Pt1000	-	-	80 г
EGT301F031	5 температурных диапазонов (-50...160 °C), регулируется на устройстве (см. схему электрических соединений)	Тип. $\pm 1\%$ диапазона измерения <sup>1)2)</sup>	Активн., 0...10 В, мин. полное сопротивление нагрузки 1 кОм	15...24 В пост. тока ( $\pm 10\%$ ) / 24 В перем. тока ( $\pm 10\%$ )	Макс. 0,42 Вт / 0,84 ВА	120 г



<sup>1)</sup> С корректировкой смещения  $\pm 3$  К

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