

## EGT 301, 401: Датчик наружной температуры

### Повышение энергоэффективности

Точное измерение наружной температуры для энергоэффективного управления ОВК установок и мониторинга энергопотребления

### Характеристики

- Пассивный или активный измерительный элемент
- Высокая защищенность от пыли и влаги (IP65)
- Подключение кабеля через корпус или гермоввод
- Для погодозависимых систем нагрева и вентиляции

### Техническая информация

Параметры		
Рекомендованный ток измерения	< 1 mA	
Временная характеристика	Постоянная времени в неподв.воздухе EGT*01F102:12 min EGT301F031:7 min	
Температура изм. среды	Температура среды EGT*01F102:-35...90 °C, EGT301F031:-35...70°C	
Хранение и транспортировка	Температура хранения и трансп.	-35...70 °C
	Влажность (без конденсата)	85% rh
Конструкция		
Трубка датчика	EGT301F031: нерж.сталь 1.4571 Ø 6×25 mm	
Корпус	Жёлтый/чёрный	
Материал корпуса	Полиамид	
Клеммы подключения	Винтовые клеммы 0.35 - 2.5 mm <sup>2</sup> , для количества полюсов см. схему подключения	
Кабельный ввод	EGT*01F102:M16 для кабелей min. Ø5 mm, max. Ø8 mm EGT301F031:M20 для кабелей min. Ø 5 mm, max. Ø 8 mm	
Стандарты и директивы		
Степень защиты	IP 65 (EN 60529)	
CE соответствия согласно	RoHS директива 2011/65/EU	EN 50851
	EMC директива 2004/108/EC	EGT301F031: EN 60730-1. режим работы 1. Жилое помещение

### Значение сопротивлений / характеристики

/ Допустимое отклонение относится только к соответствующему измерительному элементу.  
Точность датчика зависит от длины кабеля и измерительного элемента.

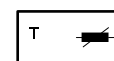
Измерительный элемент	Стандарты	Ном. значение при 0 °C	Точность при 0 °C
Ni1000	DIN 43760	1000 Ω	±0.4 K
Pt1000	DIN EN 60751	1000 Ω	±0.3 K



EGT\*01F102



EGT301F031



## Обзор типов

Тип	Диапазон измерения	Точность изм. при 21 °C	Выходной сигнал	Источник питания	Потребляемая мощность	Вес
EGT301F102	-35...90 °C	-	Пассивный, Ni1000	-	-	80 г
EGT401F102	-35...90 °C	-	Пассивный, Pt1000	-	-	80 г
EGT301F031	5 температурных диапазонов (-50...160 °C), задаётся на устройстве (см. схему подключения)	Тип. $\pm 1\%$ от диапазона изм. <sup>1)2)</sup>	Активный, 0...10 V, min. Импеданс 1 k $\Omega$	15...24 V= ( $\pm 10\%$ )/ 24 V~ ( $\pm 10\%$ )	Max. 0.42 W / 0.84 VA	120 г

## Описание работы

Сопротивление измерительного элемента меняется в зависимости от температуры. Температурный коэффициент положительный, сопротивление растёт при повышении температуры. Диапазон отклонений датчиков указан в соответствующей таблице.

## Область применения

Датчик предназначен для измерения температуры на улице, в холодильных установках, производственных и складских помещениях, зелёных зданиях. Предназначен для подключения к системам контроля и визуализации. В модели EGT301F031 измерительный элемент находится в трубке. Эту конструктивную особенность можно использовать для установки датчика в воздуховод.

## Назначение

Этот продукт предназначен для целей указанных производителем, как описано в разделе «Описание функций».

Все документы, связанные с продукцией должны быть учтены. Изменение продукта не допускается.

## Примечания по проектированию и монтажу

### Электрическое подключение

Устройство предназначено для работы с безопасным низковольтным напряжением (SELV). Техническая информация применяется при подключении к электрическому питанию. Температура среды электронного преобразователя должна оставаться постоянной



#### Внимание!

Повреждение устройства!

► Электрические устройства должны монтироваться только квалифицированным персоналом!

### Монтаж

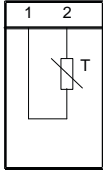
При наружном монтаже устройства, избегайте открытого солнечного излучения. При необходимости, установите защиту от солнца или дождя. Подключайте кабель снизу или сбоку. При подключении сбоку, сделайте кольцо, чтобы дождевая вода не попала внутрь. Датчик не следует монтировать рядом с окном, вентиляционной решёткой или источником тепла.

<sup>1)</sup> С настройкой смещения  $\pm 3$  K

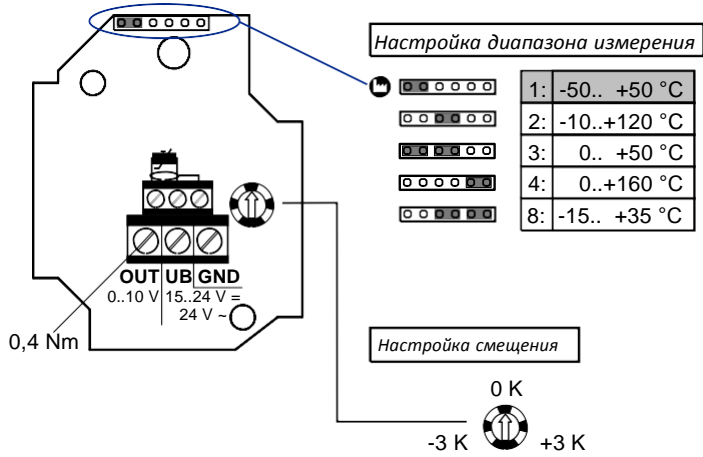
<sup>2)</sup> Преобразователю необходимо постоянное напряжение ( $\pm 0.2$  V). Следует избегать скачков напряжения источника питания.

**Схема подключения**

EGT301F102, EGT401F102

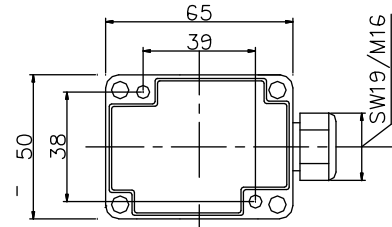


EGT301F031



**Размерный чертёж**

EGT\*01F\*\*\*



EGT301F031

