

EGT 311, 411: Накладной датчик температуры

Повышение энергоэффективности

Точное измерение температуры для эффективного контроля установок ОВК и мониторинга энергопотребления

Характеристики

- Пассивный или активный измерительный элемент
- Высокая защищенность от пыли и влаги (IP65)
- Измерение температуры на трубах
- Монтажный хомут для труб Ø 10...50 mm
- Теплопроводная паста (без кремния) входит в комплект поставки

Техническая информация

Параметры	Рекомендованный ток измерения $I_{ур}<1\text{ mA}$	
Временная характеристика с теплопроводной пастой	Постоянная времени	16 s
Внешние условия	Температура хранения и трансп.	-35...70 °C
	Влажность (без конденсата)	85% rh
Конструкция	Корпус	Жёлтый/Чёрный
	Материал корпуса	Полиамид
	Клеммы подключения	Винтовые клеммы 0.35 - 1.5 mm ² , для количества полюсов см. схему подключения
	Кабельный ввод	M16 для кабеля min. Ø 5 mm, max. Ø 8 mm
Стандарты и директивы	Степень защиты	IP65 (EN 60529)
CE соответствия согласно	RoHS директива 2011/65/EU	EN 50851
	EMC директива 2004/108/EC	EGT311F031:
		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.

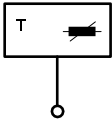
Измерительный элемент	Стандарты	Ном. значение при 0 °C	Точность при 0 °C
Ni1000	DIN 43760	1000 Ω при 0 °C	±0.4 K
Ni200	DIN 43760	200 Ω при 0 °C	±0.4 K
Pt100	DIN EN 60751	100 Ω при 0 °C	±0.3 K

Обзор типов

Тип	Диапазон измерения	Точность изм. при 21 °C	Выходной сигнал	Источник питания	Потребляемая мощность	Вес
EGT311F022	-35...90 °C	-	Пассивный, Ni200	-	-	80 г
EGT311F102	-35...90 °C	-	Пассивный, Ni1000	-	-	80 г



EGT*11F***



Тип	Диапазон измерения	Точность изм. при 21 °C	Выходной сигнал	Источник питания	Потребляемая мощность	Вес
EGT411F102	-35...90 °C	-	Пассивный, Pt1000	-	-	80 г
EGT311F031	5 температурных диапазонов (-50...160 °C), задаётся на устройстве (см. схему подключения)	Тип. $\pm 1\%$ от диапазона изм. ²⁾	Активный, 0...10 V, min. Импеданс 5 кΩ	15...24 V= ($\pm 10\%$) 24 V~ ($\pm 10\%$)	Max. 0.42 W / 0.84 VA	120 г

Аксессуары

Тип	Описание
0300360002	Монтажный хомут 900 mm и теплопроводная паста
0300360004	Теплопроводная паста 2г, шприц

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

Накладной датчик для измерения температуры на трубах и поверхностях. Предназначен для подключения к системам контроля и визуализации.

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!



Внимание!

Повреждение устройства!

► Электрические устройства монтируются только при отключенном электропитании

Монтаж

Устройство устанавливается при помощи монтажного хомута. Максимальный диаметр трубы не должен превышать 50 mm, в противном случае возможны температурные отклонения.

Нанесите теплопроводную пасту на латунную поверхность измерительного элемента и закрепите датчик к защищенному участку трубы при помощи быстрозажимного хомута.

Для предотвращения возможного скапливания конденсата, по возможности, монтируйте датчик в верхней части трубы.

Утилизация

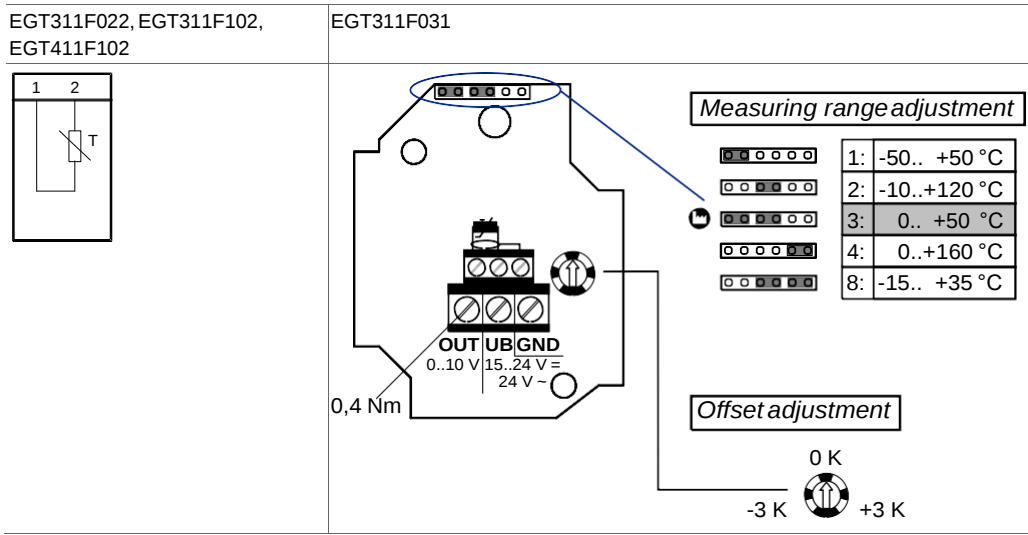
При утилизации продукта соблюдайте местные законы и правила.

Более подробную информацию о материалах для данного продукта можно найти в декларации по материалам окружающей среды.

¹⁾ С настройкой смещения ± 3 K

²⁾ Преобразователю необходимо постоянное напряжение (± 0.2 V). Следует избегать скачков напряжения источника питания.

Схема подключения



Размерный чертёж

