

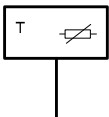
EGT 346...348, 392, 446, 447: Канальный температурный датчик



EGTx4x



EGT392F102



Характеристики

- Пассивный или активный измерительный элемент
- Для использования в трубопроводах и резервуарах при помощи дополнительных защитных гильз (LW 7). Для применения в стандартных системах ОВК при температуре до 160 °С и в агрессивных условиях окружающей среды при температуре до 260 °С (EGT392F102)

Технические данные

Параметры		
	Рекомендованный ток измерительной цепи	Станд. <1 мА
Временная характеристика	Постоянная времени в воздушном потоке (3 м/с)	35 с (t_{63})
	Временная постоянная в неподвижном воздухе	155 с (t_{63})
	Временная постоянная в неподвижной воде	9 с (t_{63})
	Постоянная времени в неподвижной воде, с латунной защитной гильзой	17 с (t_{63})
	Постоянная времени в неподвижной воде, с защитной гильзой из нержавеющей стали	20 с (t_{63})
Условия окружающей среды		
	Температура среды	EGTx4x пассивн.: -35...90 °С EGTx4x активн.: -35...70 °С EGT392F102: -25...90 °С
Хранение и транспортировка	Температура хранения и транспортировки	-35...70 °С
	Влажность (без образования конденсата)	85 % отн. влажности
Конструкция		
	Корпус	EGTx4x: Черный/желтый
	Материал корпуса	EGTx4x: Полиамид EGT392F102: Форма J выполнена из штампованного алюминия
	Клеммы	EGTx4x: 45° винтовые клеммы 0,35...1,5 мм ² Количество полюсов см. на схеме электрических соединений
	Входное отверстие для кабеля	M16 для кабеля мин. Ø5 мм, макс. Ø8 мм
	Погружной шток	Ø 6×L (мм) выполнено из нержавеющей стали 1,4571; до 16 бар, см. таблицу
	Активная длина	10 м
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	EGT34xF031: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	Стандарт	Номинальное значение при 0 °C	Допуск при 0 °C
Ni1000	DIN 43760	1000 Ом	±0,4 К
Ni200	DIN 43760	200 Ом	±0,4 К
Pt1000	DIN EN 60751	1000 Ом	±0,3 К
Pt100	DIN EN 60751	100 Ом	±0,3 К

Обзор пассивных типов

Тип	Измерительный элемент	Длина погружения L (мм)	Диапазон измерения	Масса
EGT346F022	Ni200	100 мм	-50...160 °C	85 г
EGT346F102	Ni1000	100 мм	-50...160 °C	85 г
EGT347F022	Ni200	200 мм	-50...160 °C	95 г
EGT347F102	Ni1000	200 мм	-50...160 °C	95 г
EGT348F102	Ni1000	450 мм	-50...160 °C	120 г
EGT392F102	Ni1000	100 мм	-50...260 °C	105 г
EGT446F012	Pt100	100 мм	-50...160 °C	85 г
EGT446F102	Pt1000	100 мм	-50...160 °C	85 г
EGT447F012	Pt100	200 мм	-50...160 °C	95 г
EGT447F102	Pt1000	200 мм	-50...160 °C	95 г

Активный

Тип	Диапазон измерения	Точность измерения при 21 °C ¹⁾²⁾	Выходной сигнал	Источник питания	Потребляемая мощность	Длина погружения L (мм)	Масса
EGT346F031	5 диапазонов температуры (-50...160 °C), регулируется на устройстве (см. схему электрических соединений)	Тип. ±1% диапазона измерения	0...10 В, мин. нагрузка 5 кОм	15...24 В= (±10%) или 24 В~ (±10%)	Тип. 0,35 Вт / 0,82 ВА	100 мм	90 г
EGT347F031	5 диапазонов температуры (-50...160 °C), регулируется на устройстве (см. схему электрических соединений)	Тип. ±1% диапазона измерения	0...10 В, мин. нагрузка 5 кОм	15...24 В= (±10%) или 24 В~ (±10%)	Тип. 0,35 Вт / 0,82 ВА	200 мм	100 г
EGT348F031	5 диапазонов температуры (-50...160 °C), регулируется на устройстве (см. схему электрических соединений)	Тип. ±1% диапазона измерения	0...10 В, мин. нагрузка 5 кОм	15...24 В= (±10%) или 24 В~ (±10%)	Тип. 0,35 Вт / 0,82 ВА	450 мм	120 г

Принадлежности

Модель	Описание
0300360000	Обжимной фитинг G ¹ / ₄ " ; нержавеющая сталь, до 16 бар
0300360003	Крепежный фланец; пластик (макс. 140 °C)
0300360004	Теплопроводная паста, включая инжектор с 2 г содержимого

☛ 039xxxxxxx: Защитные гильзы (LVV 7 и 15) выполнены из латуни или нержавеющей стали (см. паспорта изделий)

¹⁾ С корректировкой смещения ±3 К

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

Защитные гильзы

Характеристики

- Устанавливается в трубы и контейнеры для удержания картриджей датчика, погружных штоков, температурных датчиков, термостатов или контроллеров температуры
- Выполнены из латуни (Ms) или нержавеющей стали (V4A)
- Версии с цилиндрической трубной резьбой (G 1/2" наружная резьба ISO 228/1, плоское уплотнение)¹⁾ или коническая резьба (R 1/2" ISO 7/1 уплотнение в резьбе)
- С нажимной пружиной (LW 15)
- С держателем



Обзор моделей

Модель	LW	Длина	Материал	Резьба	Номинальное давление	Испытательное давление	T _{max}
0391022050	7	50 мм	Нержавеющая сталь	G 1/2"	40 бар	60 бар	325 °C
0391022100	7	100 мм	Нержавеющая сталь	G 1/2"	40 бар	60 бар	325 °C
0391022200	7	200 мм	Нержавеющая сталь	G 1/2"	40 бар	60 бар	325 °C
0391022300	7	300 мм	Нержавеющая сталь	G 1/2"	40 бар	60 бар	325 °C
0391022450	7	450 мм	Нержавеющая сталь	G 1/2"	40 бар	60 бар	325 °C
0391022600	7	600 мм	Нержавеющая сталь	G 1/2"	40 бар	60 бар	325 °C
0391011050	7	50 мм	Латунь	R 1/2"	10 бар	16 бар	160 °C
0391011100	7	100 мм	Латунь	R 1/2"	10 бар	16 бар	160 °C
0391011150	7	150 мм	Латунь	R 1/2"	10 бар	16 бар	160 °C
0391011200	7	200 мм	Латунь	R 1/2"	10 бар	16 бар	160 °C
0391011300	7	300 мм	Латунь	R 1/2"	10 бар	16 бар	160 °C
0391011450	7	450 мм	Латунь	R 1/2"	10 бар	16 бар	160 °C
0393022100	15	100 мм	Нержавеющая сталь	G 1/2"	40 бар	60 бар	450 °C
0393022200	15	200 мм	Нержавеющая сталь	G 1/2"	40 бар	60 бар	450 °C
0393022450	15	450 мм	Нержавеющая сталь	G 1/2"	40 бар	60 бар	450 °C
0393012100	15	100 мм	Латунь	G 1/2"	16 бар	25 бар	160 °C
0393012200	15	200 мм	Латунь	G 1/2"	16 бар	25 бар	160 °C
0392022100	7	100 мм	Нержавеющая сталь	G 1/2"	25 бар	40 бар	450 °C
0392022300	7	300 мм	Нержавеющая сталь	G 1/2"	25 бар	40 бар	450 °C




¹⁾ G 1/2" наружная резьба ISO 228/1, плоское уплотнение: для сварных втулок с плоским уплотнением (дополнительная принадлежность)



- ☛ 0392022100 и 0392022300 только для термостатов TUC
- ☛ С TUC407F001 и TUC207F003, для использования только с защитными гильзами, входящими в комплект поставки, или защитными гильзами из нержавеющей стали (артикулы: 0393022*** или 0392022***).
- ☛ 0391... с прижимным винтом (держателем) до макс. 200 °C

Принадлежности

Модель	Описание
0300360008	Держатель кабельного датчика температуры или капиллярной трубки с 0392022*** (LW 7) или LW 15 (10 шт.)
0364263000	Сварной рукав из стали, с внутренней резьбой G $\frac{1}{2}$ " , с плоской прокладкой из меди
0300360017	Нажимная пружина для LW 15 (10 шт.)

			
LW 7, 50 мм	•	• L > 50 мм	–
LW 7, 100 мм	•	•	–
LW 7, 150 мм	•	•	–
LW 7, 200 мм	•	•	–
LW 7, 300 мм	•	• L > 300 мм	–
LW 7, 450 мм	•	•	–
LW 7, 600 мм	•	–	–
LW 15, 100 мм	•	–	•
LW 15, 200 мм	•	–	•
LW 15, 450 мм	•	–	•
0392022100	–	–	•
0392022300	–	–	•

- ☛ 0392022100 и 0392022300 только для термостатов TUC.
- ☛ С TUC407F001 и TUC207F003, для использования только с защитными гильзами, входящими в комплект поставки, или защитными гильзами из нержавеющей стали (артикулы: 0393022*** или 0392022***).
- ☛ Используются только защитные гильзы (LW 15) с как минимум 2 датчиками или термостатами диаметром мин. 6 мм.
- ☛ 0391... с прижимным винтом (держателем) до макс. 200 °C.