



www.ktekcorp.com

ТЕРМОДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ СИГНАЛИЗАТОРЫ РАСХОДА / УРОВНЯ/ ТЕМПЕРАТУРЫ САНИТАРНОГО ИСПОЛНЕНИЯ



Модель TS

ОСОБЕННОСТИ

- Применяется для жидкостей и сыпучих материалов с небольшим размером гранул
- Одновременно сигнализатор подходит для измерения расхода газа или жидкости, уровня жидкости, раздела фаз или температуры
- Отсутствие движущихся частей
- Разработан в соответствии со стандартом 3A
- Элементы конструкции датчика из нержавеющей стали 316L для модели в стандартном исполнении
- Взрывобезопасное исполнение,
- Диапазон рабочих температур для модели в стандартном исполнении от -46 до 177°C/ от -50 до 350°F
- Рабочее давление для модели в стандартном исполнении 34,5 бар/ 500 psig

ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ:

- С полированной поверхностью погружаемой части
- Сенсор с увеличенной длиной погружаемой части
- Дистанционная установка
- Стеклокерамика с вваренными электродами для исполнения на высокое давление



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сенсор

Материал	Нержавеющая сталь 316L с механической шлифовкой абразивным материалом 240 при стандартном исполнении
Время запаздывания срабатывания	Расход нет/есть: от 3 сек.; расход есть/нет: от 8 сек.
Рабочая температура	Уровень: ± 3.2 мм / 1/8"; температура: от 1 сек
Рабочее давление	От -46 до 177°C/ от -50 до 350°F при стандартном исполнении
Повторяемость	От полного разрежения до 34.5 бар / 500 psig при стандартном исполнении
Присоединение к процессу	Расход: 0,5% от макс. расхода при постоянных условиях при стандартном исполнении ; уровень: ± 3.2 мм / 1/8"; температура: $\pm 1^\circ\text{C}$
Длина погружаемой части	Штуцер 1-1/2" с 3-мя защелками санитарного исполнения для быстрого демонтажа и монтажа. По заказу: 2" штуцер с 3-мя защелками, фланцевое, по требованию Заказчика
	45.7мм / 1.8" при стандартном исполнении
	По отдельному заказу: 30.5мм / 1.2" ; по требованию Заказчика (30.5мм / 1.2" мин.)

Модуль электроники

Корпус	Из алюминия с порошковым покрытием при стандартном исполнении . По отдельному заказу: двухкамерный корпус из алюминия, двухкамерный корпус из нержавеющей стали 316 L
Температура окружающей среды	От -46 до 60 °C/от -50 до 140 °F По отдельному заказу: выносной модуль электроники на расстояние до 609 м / 2000 футов
Питание	90-132 В, 50/60 Гц, 5.5 Вт макс По заказу: 24 В пост. тока; 24 В, 208-240 В переменного тока
Релейный выход	Два перекидных контакта (DPDT), 8 А, 250 В переменного тока
Кабельный ввод	3/4 дюйма FNTP при стандартном исполнении .
Аттестация	Кл. I, разр. I, гр. A,B,C,D; Кл. I, разр. II, гр. E,F,G; разр. III, DIP, NEMA или тип 4X FM: T3A при Ta = 60°C CSA: T3C при Ta = 60°C (Для вариантов корпусов A, A1 and S)



Вес в упаковке

2,7кг для **стандартного исполнения**.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ СОСТАВЛЕНИЯ ЗАКАЗА:

TS /a /b /c /d /e /f /g /h :

/a Корпус

- /A1 Однокамерный корпус из алюминия. **Стандартное исполнение**
- /A1W Однокамерный корпус из алюминия со стеклянным смотровым окном
- /A Двухкамерный корпус из алюминия
- /AW Двухкамерный корпус из алюминия со стеклянным смотровым окном
- /S Двухкамерный корпус из нержавеющей стали 316 L
- /SW Двухкамерный корпус из нержавеющей стали со стеклянным смотровым окном

/b Материал сенсора

- /S6 Нерж. сталь 316L с механической шлифовкой абразивным материалом 240 при стандартном исполнении
- /EP Нерж. сталь 316L с механической шлифовкой абразивным материалом 240 и электрополировкой

/c А) Присоединение к процессу

- /1005 Штуцер 1-1/2" с 3-мя защелками **34 бар/ 500 psig , 21°C/ 70°F; 20 бар/ 300 psig , 121°C/ 250°F**
- /2005 Штуцер 2" с 3-мя защелками **31 бар/ 450 psig , 21°C/ 70°F; 20 бар/ 300 psig , 121°C/ 250°F**

/d Длина погружаемой части

- /1.8 Длина погружаемой части 45.7 мм /1.8" **Стандартное исполнение**
- /1.2 Длина погружаемой части 30.5 мм / 1.2"
- /длина Длина погружаемой части по требованию Заказчика в мм или дюймах (30.5мм/ 1.2"мин.)

/e Питание

- /1 90-132 В переменного тока **Стандартное исполнение**
- /2 24 В пост. или переменного тока (22.8 - 28.8 В пост. тока; 20 - 25 В переменного тока)
- /3 200-240 В переменного тока

/f Температура технологической среды

- /H0 от -46 до 177°C / от -50 до 350°F . **Стандартное исполнение**

/g Сертификаты

- /X Нет FM или CSA аттестации
- /FMX Аттестовано взрывобезопасное исполнение Корпорацией заводских испытаний (FM). **Стандартное исполнение.**
- /CSX Аттестовано взрывобезопасное исполнение Ассоциацией стандартов Канады (CSA)

/h Дополнительное оборудование (оставить незаполненной, если данное оборудование не требуется)

- /DS Двухточечный сигнализатор, с милливольтовым выходным сигналом
- /RJxxxx Выносной модуль электроники с кабелем с оболочкой из ПВХ (93,3°C/200°F). Указать длину кабеля "xxxx" (Max 609м)
- /RFxxxx Выносной модуль электроники с кабелем с оболочкой из тефлона (260°C/500°F). Указать длину кабеля "xxxx" (Max 609м)
- /HS 5-ти штырьковый герметичный разъем питания (с титановым покрытием нет).

Размеры модели TS для стандартного исполнения корпуса

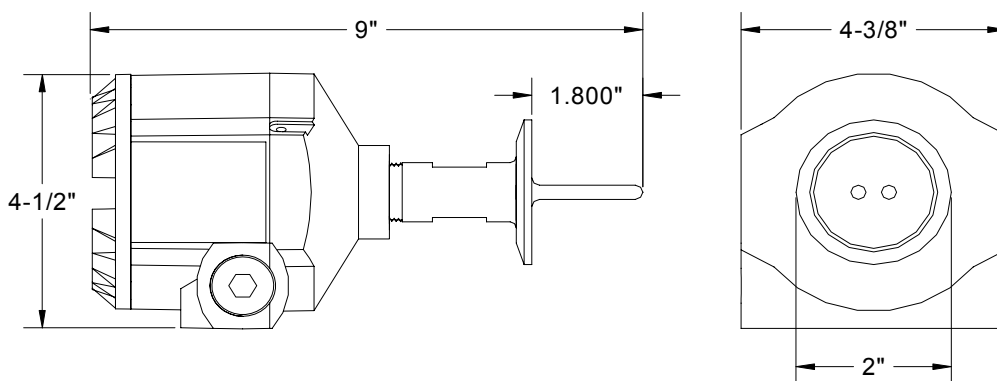


ТАБЛИЦА ПЕРЕВОДА ЕДИНИЦ РАСХОДА (ГАЛЛОН/ МИН ИЛИ CM ³ / МИН) В ЕДИНИЦЫ СКОРОСТИ (ФУТ/СЕК)								
Размер линии	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"
Множ. жидкости	5.65	3.08	1.68	1.06	0.602	0.371	0.215	0.158
Множ. газа	42.19	23.06	12.57	7.909	4.5	2.776	1.61	1.18
Размер линии	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	4"	5"	6"	8"
Множ. жидкости	0.0956	0.067	0.0434	0.0325	0.0252	0.016	0.0111	0.006
Множ. газа	0.7161	0.519	0.3248	0.2427	0.1884	0.12	0.083	0.048
Размер линии	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"	
Множ. жидкости	0.00407	0.00287	0.00237	0.001815	0.001434	0.001154	0.000798	
Множ. газа	0.0304	0.0209	0.0177	0.0136	0.0107	0.00863	0.00597	

K-TEK

18321 Swamp Road
Prairieville, Louisiana 70769
USA
Telephone: (1) 225-673-6100
Fax: (1) 225-673-2525

TS-0202-1 REV E (08-2004)



Email: sales@ktekcorp.com
Website: www.ktekcorp.com