



www.ktekcorp.com

ТЕРМОДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ СИГНАЛИЗАТОРЫ РАСХОДА / УРОВНЯ/ ТЕМПЕРАТУРЫ СТАНДАРТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ



Модель TX

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Применяется для жидкостей, газов или сыпучих материалов с небольшим размером гранул
- Одновременно сигнализатор подходит для измерения расхода газа или жидкости, уровня жидкости, раздела фаз или температуры
- Элементы конструкции сенсора из нержавеющей стали 316L для модели в стандартном исполнении
- Взрывобезопасное исполнение, отсутствие движущихся частей
- 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 275 бар/ 4000psig



ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ:

- Специальные коррозионно стойкие сплавы
- Температура от -195 до 482°C/от -320 до 900°F
- Давление до 689 бар/ 10 000 psig
- Датчик с увеличенной длиной погружаемой части
- Дистанционная установка
- Фланцевое крепление
- Стеклокерамика с вваренными электродами для исполнения на высокое давление

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

ГОСТ Р, маркировка взрывозащиты 1ExdIICT3

Сенсор

Материалы	Нержавеющая сталь типа 316 L при стандартном исполнении , специальные коррозионно стойкие сплавы по отдельному заказу
Время запаздывания срабатывания	Расход нет/есть: от 3 сек.; расход есть/нет: от 8 сек. Уровень: ± 3.2 мм/1/8"; температура: от 1 сек.
Рабочая температура	От -46 до 177 °C/ от -50 до 350 °F при стандартном исполнении По отдельному заказу: от -196 до 260 °C/ от 320 до 500°F от -73 до 482 °C/ от -100 до 900°F
Рабочее давление	От полного разрежения до 276 бар / 4000 psig при стандартном исполнении По отдельному заказу: 689 бар/ 10 000psig максимум
Повторяемость	Расход: 0,5 % от максимального расхода при постоянных условиях при стандартном исполнении ; Уровень: $\pm 1/8$ ", температура: $\pm 1^\circ\text{C}$
Присоединение к процессу	$3/4$ " MNPT при стандартном исполнении По отдельному заказу: резьба 1", 1-1/4", 1-1/2", 2" MNPT, фланцы, извлекаемые зонды
Длина погружаемой части	45,7 мм / 1,8" при стандартном исполнении По отдельному заказу: 30,5 мм/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 метров
Питание	90-132 В переменного тока 50/60 Гц, 5,5 Вт макс. По отдельному заказу: 24 В постоянного тока, 24 В переменного тока, 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	ГОСТ Р, маркировка взрывозащиты 1ExdIICT3 Кл. I, разр. I, гр. А,В,С,Д; Кл. I, разр. II, гр. Е,Г,Г; разр. III, DIP, NEMA или тип 4X FM: T3A при $T_a = 60^\circ\text{C}$ CSA: T3C при $T_a = 60^\circ\text{C}$ (Для вариантов корпусов А, А1 and S)
Вес в упаковке	2,7кг при стандартном исполнении



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ СОСТАВЛЕНИЯ ЗАКАЗА:

TX/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 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

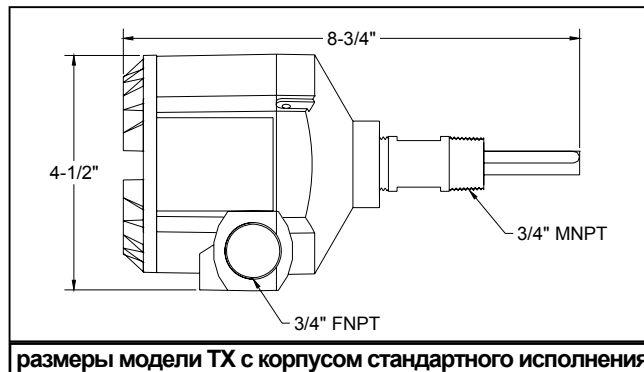
- /S6 Нержавеющая сталь 316L. **Стандартно**
- /NB Сплав Хастеллой В-3
- /HC Сплав Хастеллой С-276
- /AM Сплав Монель
- /T2 Титан Gr. 2
- /T7 Титан Gr. 7
- /A20 Сплав Carpenter 20

/c А) Присоединение к процессу – Резьбовое

- /O750 ¾ дюйма MNPT. **Стандартное исполнение**
- /1000 1дюйм MNPT.
- /1250 1-1/4 дюйма MNPT.
- /1500 1-1/2 дюйма MNPT.
- /2000 2 дюйма MNPT.

В) Присоединение к процессу – Фланцевое

- | /AABC | AA | B |
|-------|------------------|---------|
| | 10 1" фланец | 1 150# |
| | 15 1-1/2" фланец | 2 300# |
| | 20 2" фланец | 3 600# |
| | 30 3" фланец | 4 900# |
| | 40 4" фланец | 5 1500# |



размеры модели TX с корпусом стандартного исполнения

- | C |
|---|
| 1 С уплотнительным выступом, нержавеющая сталь 316L |
| 2 С уплотнительным выступом, углеродистая сталь |
| 3 С плоской поверхностью, нержавеющая сталь 316L |
| 4 С плоской поверхностью, углеродистая сталь |
| 6 Специальный |

/d Длина погружаемой части

- /1.8 Длина погружаемой части 45,7 мм/1,8 дюйма. **Стандартное исполнение**
- /1.2 Длина погружаемой части 30,5 мм /1,2 дюйма
- /длина Указанная Заказчиком длина в дюймах или миллиметрах (минимум 30,5 мм/1,2 дюйма)

/e Питание

- /1 90-132 В переменного тока. **Стандартное исполнение**
- /2 24 В постоянного или переменного тока (22.8 - 28.8 В постоянного 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**
- /H1 от -196 до 260°C/от -320 до 500°F (Требуется дистанционная установки блока электроники).
- /H2 от -73 до 482°C/от -100 до 900°F (Требуется дистанционной установки блока электроники).

/g Аттестация

- /X Нет
- /GR Взрывозащита 1ExdIICT3, разрешение № PPC 00-32708

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

- /DS Блок электроники для двух точек контроля, с милливольтным выходным сигналом
- /RJxxxx Выносной блок электроники с кабелем с оболочкой из ПВХ (93,3°C/200°F). Указать длину кабеля "xxxx" (Макс. 609м)
- /RFxxxx Выносной блок электроники с кабелем с оболочкой из тефлона (260°C/500°F). Указать длину кабеля "xxxx" (Макс. 609м)
- /HF Исполнение для применения в условиях высокого расхода (Необходимо резьбовое соединение 1 дюйм MNPT или фланец 1-1/2 дюйма или большего диаметра; применяется только с чистыми жидкими средами)
- /HP Исполнение для применения в условиях высокого давления (689 бар / 10 000psig).
- /G1 Сальник для извлекаемого сенсора, максимальное давление 3,4 бар/50psig.
- /G2 Сальник для извлекаемого сенсора, максимальное давление 34,5 бар/500psig.
- /HS 5-ти штырьковый герметичный разъем питания (отсутствует с титановым покрытием).

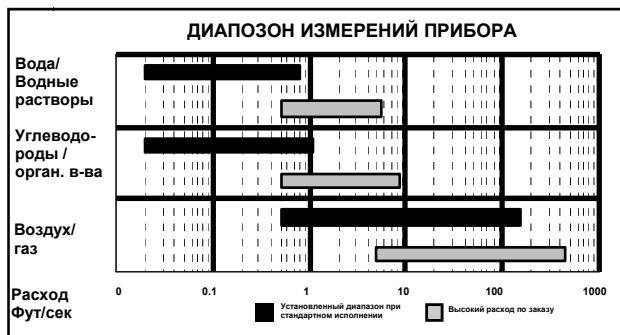


ТАБЛИЦА ПЕРЕВОДА ЕДИНИЦ РАСХОДА (ГАЛЛОН/ МИН ИЛИ CM ³/ МИН) В ЕДИНИЦЫ СКОРОСТИ (ФУТ/СЕК)								
Диаметр трубы	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"
Множ. жидкости	5.65	3.08	1.68	1.06	0.602	0.371	0.215	0.158
Множ. газа	42.19	23.06	12.57	7.909	4.5	2.776	1.61	1.18
Диаметр трубы	2"	2-1/2"	3"	3-1/2"	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
Диаметр трубы	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

TX-0202-1 Rev E (08-2004)



Email: sales@skpcorp.ru
Website: www.ktekcorp.ru