



www.ktecorp.com

ТЕРМОДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ СИГНАЛИЗАТОРЫ РАСХОДА / УРОВНЯ/ ТЕМПЕРАТУРЫ БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЕ



Модель TQ

ОСОБЕННОСТИ

- Применяется для жидкостей и сыпучих материалов с небольшим размером гранул
- Время срабатывания от 1 секунды
- Одновременно реле подходит для измерения расхода или уровня жидкости
- Отсутствие движущихся частей
- Исполнение сенсора из нержавеющей стали марки 316L с никелевым покрытием
- Взрывобезопасное исполнение
- Диапазон рабочих температур для модели в стандартном исполнении от -46 до 177°C / -50 до 350°F
- Рабочее давление для модели в стандартном исполнении 138 бар/2000 psig

ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ:

- Датчик с увеличенной длиной погружаемой части
- Дистанционная установка или фланцевое крепление
- Стеклокерамика с сваренными электродами для исполнения на высокое давление



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сенсор

Материалы	Нержавеющая сталь марки 316 L с никелевым покрытием по AMS 4777 Вариант исполнения: специальные соединения с высокотемпературным припоем, необходимо связаться с предприятием-изготовителем
Время срабатывания	Расход: есть/нет - 1,5сек, нет/есть - 0,5сек; на уровень: $\pm 1/8$ "; на температуру: от 1 сек.
Рабочая температура	от -46 до 177 °C / от -50 до 350 °F при стандартном исполнении
Рабочее давление	От полного разрежения до 138 бар/2000 psig
Повторяемость	0,5 % от диапазона при постоянных условиях при стандартном исполнении
Присоединение к процессу	$3/4$ " MNPT при стандартном исполнении Варианты исполнения: резьба 1" , 1-1/4" , 1-1/2" , 2" MNPT, фланцы, извлекаемые зонды
Длина погружаемой части	58,4 мм/2,3" при стандартном исполнении Вариант исполнения: 40,6 мм/1,6"; по спецификации Заказчика (40,6 мм/1,6" минимум)

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 Варианты исполнения: выносной модуль электроники на расстояние до 609 метров/2000 футов
Питание	90-132 В переменного тока 50/60 Гц, 5,5 Вт макс при стандартном исполнении . Варианты исполнения: 24 В постоянного тока, 24 В переменного тока, 208-240 переменного тока
Релейный выход	Два перекидных контакта (DPDT), 8 А, 250 В переменного тока
Кабельный ввод	$3/4$ " 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 при стандартном исполнении



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ СОСТАВЛЕНИЯ ЗАКАЗА:

TQ / 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 Тип материала сенсора

- /S6 Нержавеющая сталь марки 316L с никелевым напылением. **Стандартное исполнение**

/c А) Присоединение к процессу – Резьбовое

- /0750 3/4" MNPT **Стандартное исполнение**
- /1000 1" MNPT
- /1250 1-1/4" MNPT
- /1500 1-1/2" MNPT
- /2000 2" MNPT



В) Присоединение к процессу – Фланцевое

/AABC	AA	B	C
	10 1" фланец	1 150#	1 С уплотнительным выступом, нержавеющая сталь 316L
	15 1-1/2" фланец	2 300#	2 С уплотнительным выступом, углеродистая сталь
	20 2" фланец	3 600#	3 С плоской поверхностью, нержавеющая сталь 316L
	30 3" фланец	4 900#	4 С плоской поверхностью, углеродистая сталь
	40 4" фланец	5 1500#	6 Специальный

/d Длина погружаемой части

- /2.3 Длина погружаемой части 2,3" / 58,4 мм. **Стандартное исполнение**
- /1.6 Длина погружаемой части 1,6" / 40,6 мм
- /длина По спецификации Заказчика длина в дюймах или миллиметрах (мин. 1,6" / 40,6 мм, макс. 240 " / 6096 мм)

/e Питание

- /1 90-132 В переменного тока. **Стандартное исполнение**
- /2 24 В постоянного или переменного тока (22,8 В - 28,8 В постоянного тока; 20 В - 25 В переменного тока)
- /3 200 -240 В переменного тока

/f Температура технологической среды

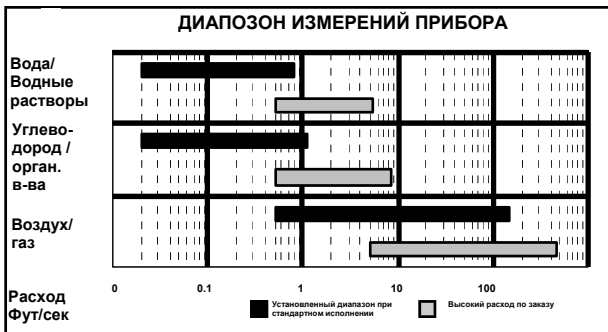
- /H0 от -50 до 350°F / от -46 до 177°C. **Стандартное исполнение**

/g Аттестация

- /X Нет FM или CSA аттестации
- /FMX Factory Mutual Research Corp (FMRC) **Стандартное исполнение**
- /CSX CSA Канадская Ассоциация по Стандартизации

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

- /DS Блок электроники для двух точек переключения, с милливольтовым выходом
- /RJxxxx Выносной модуль электроники с кабелем с оболочкой из ПВХ (93,3°C/200°F). Указать длину кабеля "xxxx".
- /RFxxxx Выносной модуль электроники с кабелем с оболочкой из тефлона (177°C/350°F). Указать длину кабеля "xxxx"
- /HF Исполнение для применения в условиях высокого расхода (Необходимо резьбовое соединение 1" MNPT или фланец 1-1/2" или большего диаметра
- /HP Исполнение для применения в условиях высокого давления (462 бар/4 000 psig).
- /HS 5-ти штырьковый герметичный разъем питания (отсутствует с титановым покрытием).
- /G1 Сальник для извлекаемого сенсора, максимальное давление 3,4 бар/50 psig.
- /G2 Сальник для извлекаемого сенсора, максимальное давление 34,5 бар/500 psig.



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

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



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