

UTX

## Технические характеристики

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48

Россия +7(495)268-04-70

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73

Киргизия +996(312)-96-26-47

Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)22-96-24  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35

Казахстан +7(7172)727-132

Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35  
Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

## Вилочный датчик уровня жидкости и сыпучих материалов DDTOP UTX



Вилочный датчик уровня DDTOP UTX подходит для обнаружения высокого и низкого положения различных уровней в резервуаре или трубах. Продукция широко используется в промышленности химического волокна, резиновой промышленности, шинной промышленности, цементной промышленности, черной металлургии, пищевой промышленности, фармацевтической промышленности, нефтехимическом заводе, комбикормовом заводе и других отраслях промышленности сырье / процесс / готовая продукция баррель контроля уровня резервуара.

Температура окружающей среды: от  $-20^{\circ}\text{C}$ ~ $70^{\circ}\text{C}$ ; сигнальный выход: реле, SPDT, 3A/250V/28Vdc, 1 комплект или 2 комплекта; рабочее давление: вакуум ~ 600PSI (40,бар).

Производитель DDTOP, модель UTX

### Описание DDTOP UTX Tuning Fork

Вилочный датчик уровня UTX является очень простым и экономичным прибором, что делает его очень популярным для использования при определении наличия или отсутствия жидкостей и сыпучих материалов. Продукт широко используется в химической промышленности, резиновой промышленности, шинной промышленности, цементной промышленности, сталелитейной промышленности, пищевой промышленности, фармацевтической промышленности, нефтехимических заводах, измерения продуктов, таких как сырье / процесс / продукт контроля уровня резервуара бочки.

- SPDT выход повторителя, SSR MOSFET выход.
- Широкий диапазон напряжения питания 20~250 В переменного тока, 50/60 Гц.
- Не требует частой калибровки, прост в использовании и долговечен. Высокая и низкая защита от сбоев питания делает его безопасным и надежным.
- Продукт может быть отрегулирован в соответствии с различной плотностью материалов,

также доступны тонкие материалы.

- Он может быть использован для измерения жидкости, порошка, частиц и т.д.
- Двойная изоляция может уменьшить повреждение печатной платы для среды, где температура и влажность сильно меняются и легко конденсируют воду (серия UTX3).
- После установки устройство можно протестировать с помощью кнопки тестирования (серия UTX3).
- Функция задержки выходного контроллера (серия UTX3)
- Механизм самодиагностики для обнаружения аномалий, таких как износ зонда вилки или налипание материала. (серия UTX3)
- Встроенная распределительная коробочка коробчатого типа, малый размер для экономии монтажного пространства. (серия UTX3)
- Распределительная коробочка может поворачиваться на 270 градусов для удобной регулировки направления ввода провода.
- Удельный вес материала может быть измерен до 0,01 г/см<sup>3</sup>. (серия UTX3)
- механизм суперзащиты для установки второго набора выходных контактов в качестве тревожного выхода (серия UTX3)
- Изделие может использоваться для обнаружения подводных отложений (серия UTX35)
- Цельная конструкция с ниппелями 3/4" для монтажа на небольших трубах (серия UTX38)
- Настройка для различных плотностей среды  $\rho > 0,5$  г/см<sup>3</sup> или  $\rho > 0,7$  г/см<sup>3</sup> (серия UTX38)
- С функцией настройки задержки контроллера (серия UTX38)
- В зависимости от предпочтений заказчика, можно выбрать световой индикатор, который будет следовать за состоянием отказа или состоянием выхода (серия UTX38).
- Возможность калибровки положения точки действия для материалов различной плотности в соответствии с требованиями заказчика (серия UTX38)

## Принцип работы

Пьезоэлектрический компонент используется для приведения в действие вилки и сигнала обратной связи, который создает резонанс на вилке. Когда вилка вступает в контакт с материалом, вилка выдает сигнал определенной частоты в качестве обратной связи. Он будет преобразован в выходной контактный сигнал, когда схема обнаруживает снижение частоты сигнала. Продукт полагается на эффект демпфирования, покрывая вилку материалом для тестирования, что снижает частоту вибрации вилки и выдает сигнал контроллера. Таким образом, внутри нет схемы усиления сигнала, что позволяет устранить проблемы, связанные с частой регулировкой чувствительности из-за изменения материала.

## Область применения

- Переработка нефти: Резервуары для хранения дизельного топлива, хранилища сырой нефти
- Электроэнергетика: Дренажный резервуар котла, бункер для хранения угля

## Технические характеристики DDTOP UTX Tuning Fork

- Взрывозащищенный тип: UTX1740 тип, UTX1741 тип
- Материал распределительной коробки: алюминиевая краска для запекания
- Конструкция зонда: SUS304/SUS316/SUS316L
- Крепление: 1"PT (как производитель)
- Провод: 1/2"NPT×2
- Макс. вертикальная нагрузка на шток: 177in.Lbs (20Нм)
- Рабочее давление: вакуум ~ 600PSI (40,бар)
- Электропитание: 20~250 В переменного тока, 50/60 Гц
- Потребляемая мощность: 10VA
- Температура окружающей среды: -20°C~70°C
- Рабочая температура
- Сигнальный выход: Реле, SPDT, 3A/250V/28Vdc, 1 комплект или 2 комплекта
- SSR (MOSFET) 400mA/60V/Vdc, 1 комплект или 2 комплекта
- Минимальная измеряемая плотность материала: твердый  $\geq 0,07$  г/см<sup>3</sup> жидкий:  $\geq 0,7$  г/см<sup>3</sup>  
вязкость: 1~10000 сСт
- Задержка времени: 0,6 секунды/включение; 1~3 секунды/сброс
- Частота вибрации: 350~370 Гц

## Как заказать DDTOP UTX Tuning Fork

### Таблица выбора моделей UTX35

UTX35       0

**Тип датчика**

0: Стандартный тип 1: Расширенный тип 2: Тип кабеля

**Источник питания**

C: 19~253 Vdc/Vac 50/60Hz

два релейных выхода 6A 250Vac/6A 28Vdc

D: 19~253 Vdc/Vac 50/60Hz

два релейных выхода : 400mA 60Vac/Vdc

F: 10~55Vdc 3 провод NPN/PNP выход

Сертификаты

00: None, 1/2"PF 31: NEPSII, Dust Ex-proof, 1/2" NPT

01: None, 1/2"N

**Соединение**

	размер	характеристики		
Резьба	E--1-1/2" (40A)	Q---PT(R)	U---NPT	
	F--2"(50A)	R---PF(G)	S-- специальные характеристики	
	G-2-1/2"(65A)		T---BSP	
фланец	H-3"(80A)	M---5 kg/cm2	P---300 Lbs	X---PN16
	I---4"(100A)	N--10kg/cm2	L--600 Lbs	Y--PN 25
		O--150Lbs	W---PN10	Z---PN40

Тр тип	UTX350 стандартная модель	UTX351 расширенная модель	UTX352 кабельная модель
80°C			4
150°C	0	2	
230°C Макс температура	1	3	
280°C Макс температура	5	6	

## Таблица выбора моделей UTX38

### UTX38

UTX38  G  0

#### Тип датчика

0: Стандартный тип 1: Расширенный тип 2: Кабельный тип

#### Источник питания

C: 19~253 Vdc/Vac-50/60Hz

Два релейных выхода 6A 250Vac/6A 28Vdc

F: 10~55Vdc 3 wire NPN/PNP выход

G: 11~36 Vdc 8/16mA выход

Для использования в легковоспламеняющихся и взрывоопасных местах искробезопасная система должна состоять из взрывозащищенной изолирующей решетки

#### Сертификаты

0: Нет 2: Искробезопасно (только для предварительного выбора G)

#### спецификация входа в линию

0: 1/2"PF 1: 1/2"NPT

#### Соединения

	Размер	Характеристики		
Резьба	C---3/4"(20A)	Q---PT(R)	U---NPT	
	D---1"(25A)	R---PF(G)	S--Специальные характеристики	
Фланец	3---1-1/4"(32A)	T---BSP		
	E--1-1/2" (40A)	M---5 kg/cm2	P---300 Lbs	X---PN16
	F--2"(50A)	N--10kg/cm2	L--600 Lbs	Y--PN 25
	G-2-1/2"(65A)	O--150Lbs	W---PN10	Z---PN40
	H-3"(80A)			
	I---4"(100A)			
	J---5"(125A)			
K---6"(150A)				
	S--специальные характеристики			

Средняя температура

Тр Тип	UTX380	UTX381	UTX382
	Стандартная модель	Расширенная модель	Кабельная модель
90°C to 85°C/150°C to 50°C Норм.тип	0	1	2
150°C to 85°C Макс.температура	3	4	5

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Алматы (7273)495-231	Калининград (4012)72-03-81	Омск (3812)21-46-40	Сыктывкар (8212)25-95-17
Ангарск (3955)60-70-56	Калуга (4842)92-23-67	Орел (4862)44-53-42	Тамбов (4752)50-40-97
Архангельск (8182)63-90-72	Кемерово (3842)65-04-62	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Киров (8332)68-02-04	Пенза (8412)22-31-16	Тольятти (8482)63-91-07
Барнаул (3852)73-04-60	Коломна (4966)23-41-49	Петрозаводск (8142)55-98-37	Томск (3822)98-41-53
Белгород (4722)40-23-64	Кострома (4942)77-07-48	Псков (8112)59-10-37	Тула (4872)33-79-87
Благовещенск (4162)22-76-07	Краснодар (861)203-40-90	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Рязань (4912)46-61-64	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Владикавказ (8672)28-90-48	Курган (3522)50-90-47	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Владимир (4922)49-43-18	Липецк (4742)52-20-81	Саранск (8342)22-96-24	Хабаровск (4212)92-98-04
Волгоград (844)278-03-48	Магнитогорск (3519)55-03-13	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Чебоксары (8352)28-53-07
Вологда (8172)26-41-59	Москва (495)268-04-70	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Мурманск (8152)59-64-93	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Набережные Челны (8552)20-53-41	Симферополь (3652)67-13-56	Чита (3022)38-34-83
Иваново (4932)77-34-06	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54	Якутск (4112)23-90-97
Ижевск (3412)26-03-58	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31	Ярославль (4852)69-52-93
Иркутск (395)279-98-46	Ноябрьск (3496)41-32-12	Ставрополь (8652)20-65-13	
Казань (843)206-01-48	Новосибирск (383)227-86-73	Сургут (3462)77-98-35	
Россия +7(495)268-04-70	Киргизия +996(312)-96-26-47	Казахстан +7(7172)727-132	