

Взрывозащищенный датчик уровня жидкости с диспенсером 4-20 мА Hart Exd IP66 ZTD

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

Взрывозащищенный датчик уровня жидкости с диспенсером 4-20 мА Hart Exd IP66 DDTOP ZTD



Датчик уровня с диспенсером DDTOP ZTD — это интеллектуальный прибор для измерения уровня с ведущим международным уровнем, самостоятельно разработанный компанией DDTOP после многих лет технических исследований. Простой принцип плавучести используется для обнаружения изменения уровня, а затем магнитный сигнал преобразуется в стабильный токовый сигнал 4-20 мА и выводится через узел динамометрической трубки и датчик Холла. Прибор имеет различные конфигурации и уровни давления, которые подходят для различных применений.

Диапазон: 300 мм — 2500 мм (на заказ; индивидуальное проектирование, если выходит за пределы диапазона); номинальное давление: ≤ 42.0 МПа (класс 2500); номинальный диаметр: DN40 или на заказ.

Температура окружающей среды: от -40°C до $+80^{\circ}\text{C}$ (При $\leq -20^{\circ}\text{C}$, ЖК-дисплей не отображается, дистанционная передача может быть использована использоваться нормально); температура среды: $-196^{\circ}\text{C} \leq T \leq +450^{\circ}\text{C}$; точность: 0,5.

Производитель DDTOP, модель ZTD

Описание DDTOP ZTD

Наша компания занимается разработкой и производством с 1992 года. После многих лет технических исследований и накопления опыта, производительность продукции достигли ведущего международного уровня. Датчик уровня ZTD может быть использован для измерения уровня, интерфейса или плотности, выводить токовый сигнал 4-20 мА и иметь протокол связи HART. протокол связи. Через совместимый HART коммуникатор, контроллер уровня контроллер уровня может быть запрошен, настроен, откалиброван или протестирован. Он также может принимать информацию от одной измерительной петли и может передавать информацию с поля в систему управления. поля в систему управления.

- Сертификация SIL2 сертифицирована как французским Бюро Веритас, так и шанхайским SITIIAS.
- Поверка не требуется, необходима только конфигурация.
- Изделие обеспечивает 4-20 мА с HART и может быть настроено, откалибровано и диагностировано на месте с помощью коммуникатора 475.
- Комплексная диагностика неисправностей, предупреждения и история состояния
- Сертификация сосуда под давлением EU PED, применимое давление может достигать 42МПа
- Максимальная температура процесса, применимая в условиях отсутствия пара, может достигать 500°C.
- Взрывобезопасность и искробезопасность сертифицированы CSA, ATEX и IEC.
- Параметры процесса могут быть отрегулированы в режиме онлайн
- Передатчик может быть преобразован произвольно в 8 позиций без ущерба для использования на месте
- Он подходит для измерения интерфейса и измерения плотности
- Сертификация CE по директиве ЕС по электромагнитной совместимости

Уровнемер ZTD с контроллером уровня DLT9010 – это продукт компании DDTOP, который достиг международного уровня после исследований и разработок. Изысканное мастерство и зрелые технологии делают работу продукта более стабильной и надежной, ряд авторитетных сертификатов гарантируют, что пользователи смогут безопасно использовать продукт.

Принцип работы

Диспенсерный уровнемер состоит из регулятора уровня и измерительной камеры, вытеснителя, динамометрической трубки и других компонентов. Изменение уровня измеряемой среды вызывает изменение плавучести поплавка, и изменение передается на компонент торсионной трубки, что заставляет торсионную трубку поворачиваться на один угол синхронно с оправкой. Система датчиков, соединенная с оправкой торсионной трубки, генерирует сигнал напряжения. сигнал. Электронный блок контроллера уровня измеряет сигнал уровня (интерфейса) и выдает сигнал тока от 4 до 20 мА. Микроконтроллер измеряет температуру окружающей среды, чтобы компенсировать изменения в плотности жидкости, вызванные изменениями температуры процесса. плотности, вызванных изменениями температуры процесса, а на ЖК-дисплее отображается такая информация, как аналоговый выход, переменные процесса, температура процесса (требуется установка ТДС), угол поворота торсионной трубки и процентный диапазон уровня (интерфейс).

Область применения

- Переработка: каталитические крекинговые установки, каталитические стрипперы, каталитические риформеры, гидрокрекинг, установка коксования, резервуар для хранения алкилата, изомеризация, обессоливание сырой нефти, дистиляционная колонна.
- Химическая: резервуар для обессоленной воды, буферный резервуар, хранилище жидкого аммиака
- Природный газ: регенерация легких углеводородов, регенерация кислых газов, сепаратор

природного газа, регенерация паров

- Электроэнергетика: подогреватель питательной воды, хранилище конденсата, горячий колодец конденсатора, резервуар для смазочного масла
- Очистка сточных вод: резервуар для хранения воды
- Очистка сырой нефти: обезвоживание сырой нефти

Технические характеристики DDTOP ZTD

- Питание: 12~30 В постоянного тока; с защитой от обратной полярности. (При использовании связи HART, напряжение контроллера должно быть больше или равно 17,75 В постоянного тока).
- Выход: 4 ~ 20мА DC+HART (Положительный эффект – увеличение выхода из-за повышения уровня, интерфейса или плотности; или отрицательный эффект – снижение выходного сигнала из-за повышения уровня, интерфейса или плотности)
- Диапазон: 300 мм – 2500 мм (на заказ; индивидуальное проектирование, если выходит за пределы диапазона)
- Номинальное давление: ≤ 42.0 МПа (класс 2500)
- Номинальный диаметр: DN40 или на заказ
- Температура окружающей среды: от -40 °C до +80 °C (При ≤ -20 °C, ЖК-дисплей не отображается, дистанционная передача может быть использована использоваться нормально).
- Температура среды: $-196^{\circ}\text{C} \leq T \leq +450^{\circ}\text{C}$
- Точность: 0,5
- Влияние источника питания: Когда напряжение источника питания варьируется между мин. и макс. выходной сигнал изменение находится в пределах $< \pm 0,2\%$ от выходного диапазона.
- ЖК-дисплей: Выходной токовый сигнал, переменная процесса, температура процесса, процентный диапазон, угол поворота динамометрической трубки.
- Плотность: $0,2 \leq \rho \leq 1,9$ г/см³
- Разница в средней плотности: $\geq 0,04$ г/см³
- Материал динамометрической трубки: Стандартная конфигурация Inconel 600, или Monel, Hastelloy C-276
- Материал камеры: CS, 304, 316 или по требованию заказчика.
- Материал диспенсера: 304, 316 или по требованию заказчика.
- Стандарт фланца: HG/T20592-2009, HG/T20615-2009 или по запросу.
- Ввод питания: два M20×1.5 (женский) или по запросу.
- Опасная зона Взрывозащищенность:
IECEX Ex ia II C T5 Ga ; Ex d II C T5/T6 Gb.
TUV Ex ia II C T5 Ga ; Ex d II C T5/T6 Gb.
PCEC Ex ia II C T5 Ga ; Ex d II C T5/T6 Gb.
- Функциональная безопасность: SIL 2
- Степень защиты IP: IP66

- Конфигурация сигнализации: Для самодиагностики неточности переменных процесса (например, отказ электронного модуля). Настройте переменные процесса на высокие и низкие сигналы тревоги.

Как заказать DDTOP ZTD

Таблица выбора моделей

Модель	Код		Содержание
ZTD-			Датчик уровня
	1		Измерение уровня
	2		Измерение интерфейса
	3		Определение плотности
	A		Крепление с верхней стороны
	B		Крепление сверху вниз
	C		Боковое крепление
	D		Крепление с нижней стороны
	E		Верхнее крепление
	2		PN10(1.0МПа)
	3		PN16(1.6МПа)
	4		PN20(Класс150)
	5		PN25(2.5МПа)
	6		PN40(4.0МПа)
	7		PN50(Класс300)
	8		PN63(6.3МПа)

9		PN100(10.0МПа)
10		PN110(Класс600)
11		PN150(Класс900)
12		PN160(16.0МПа)
13		PN250(25.0МПа)
14		PN260(Класс1500)
15		PN420(42.0МПа)
16		PN420(Класс2500)

	/			
	d		Взрывозащищенный	
	i		Искробезопасный	
	1		20	
	2		304	
	3		316	
	4		316L	
	X		Согласно требованиям пользователя	
		D		Температурный класс : $-30^{\circ}\text{C} \leq T < +100^{\circ}\text{C}$
		G		Температурный класс : $-196^{\circ}\text{C} \leq T \leq +450^{\circ}\text{C}$
		/		
			Диапазон	Диапазон: Заполняется в соответствии с фактической ситуацией, по единица измерения по умолчанию — мм

										—		
										F		Камера с обогревом, фланцевое соединение DN15, PN2.5 RF
										Z		Камера с подогревом, резьбовое соединение
										Y		Правая установка излучателя (по умолчанию)
										W		Передатчик, установленный слева
										—		
										1		DLT9010(Hart)
										2		DLC3010/3100(Hart)
										3		DLC3020f(FF)
										4		244LD(Hart)
										5		DLC3100(Hart SIL2)
ZTD-				/				/		—		—

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	