

Взрывозащищенный поплавковый датчик уровня агрессивных сред 4-20 мА Hart Exd IP66 UQD

Технические характеристики

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	

Взрывозащищенный поплавковый датчик уровня агрессивных сред 4-20 мА Hart Exd IP66 DDTOP UQD



Шаровой поплавковый датчик уровня DDTOP UQD состоит из измерительной части и части контроллера сигнала. По конструктивным особенностям измерительная часть может быть разделена на тип 90 с малым углом, тип 91 с большим углом, тип 92 с внешним поплавком. Контроллер сигнала делится на аналоговый тип и интеллектуальный тип. Продукт может широко использоваться для измерения уровня различных сред, и является идеальным инструментом для нефтяной, химической, металлургической, электроэнергетической промышленности.

Рабочая температура: $-30^{\circ}\text{C} \leq T < 225^{\circ}\text{C}$ (без радиатора), $225^{\circ}\text{C} \leq T \leq 450^{\circ}\text{C}$ (с радиатором);
номинальное давление: $\leq 6.3 \text{ МПа}$; номинальный диаметр: DN250.

Производитель DDTOP, модель UQD

Описание DDTOP UQD

Шариковый поплавковый датчик уровня UQD состоит из измерительной части и контроллера сигнала. В соответствии с конструктивными особенностями, измерительная часть измерительная часть может быть разделена на 90 тип с малым углом, 91 тип с большим углом, 92 тип с внешним поплавком. Контроллер сигнала можно разделить на аналоговый тип (UQD.A) интеллектуальный тип (UQD.Z).

- Используется встроенное фланцевое соединение для уменьшения мест утечки и снижения возможности утечки, поэтому надежность чрезвычайно высока, а объем технического обслуживания минимален.
- Структура проста, а ввод в эксплуатацию удобен. Датчик уровня может быть отрегулирован без специальных инструментов.
- Он подходит для измерения уровня таких сред, как высокая температура и высокое давление, вязкие или содержащие примеси условия.

Принцип работы

Измерительная часть шарового поплавкового датчика уровня UQD состоит из поплавка с балансирующим стержнем и балансирующего молотка, образующих механизм уравнивания крутящего момента, поэтому поплавок свободно поднимается и опускается при изменении уровня. Когда уровень изменяется, положение поплавка меняется соответственно, шаровой стержень приводит во вращение шпиндель, а датчик углового смещения в контроллера взаимодействует со шпинделем через шестерни, которые преобразуют изменение уровня в соответствующий электрический сигнал, а затем электронная схема внутри контроллера преобразует этот сигнал в стандартный токовый сигнал, пропорциональный изменению уровня.



Область применения

- Переработка нефти: Дистилляционная колонна

Технические характеристики DDTOP UQD

Технические характеристики	Аналоговый тип (передатчик)	Интеллектуальный тип (передатчик)
Напряжение источника питания	24В DC	
Выходной сигнал	4 ~ 20мА	4 ~ 20мА+HART протокол
Точность	1.5%	1.0%, 1.5%
Локальная индикация	Амперметр	LCD дисплей

Методы настройки	Локальный регулятор	Локальные ключи; Отладочное программное обеспечение+ПК;Коммуникатор
Выбор времени затухания	нет	0-32с
Локальная и удаленная конфигурация	нет	да
Диагностика неисправности	нет	да
Температура окружающей среды	-40 ~ 80°C	-30 ~ 70°C (Когда ≤ -20 °C, ЖК-дисплей не отображается,то отображается индикация)
Рабочая температура	-30°C≤T < 225°C (без радиатора) 225°C≤T≤450°C (с радиатором)	
Устойчивость к нагрузкам	См. таблицу нагрузки	
Диаметр поплавка	Φ230 мм	
Номинальное давление	≤6.3МПа	
Номинальный диаметр	DN250	
Стандарт фланца	HG/T20592-2009, HG/T20615-2009 или по запросу	
Материал смазки	Фланец: углеродистая сталь, 304 или по запросу; Другие должны быть выше 304 или по запросу.	
Плотность жидкости	≥0.55г/см3	
Ввод источника питания	M20*1.5 (внутренняя резьба) или по запросу	
Рейтинг IP	IP66	
Взрывозащищенный	См. таблицу типов взрывозащиты	

Таблица типов взрывозащиты

Модель	UQD.A		UQD.Z	
Взрывозащищенный тип	Exia	Exd	Exia	Exd
Маркировка взрывозащиты	Exia II CT5	Exd II CT1~T6	Exia II CT1~T6	Exd II CT1~T6

Как заказать DDTOP UQD

Таблица выбора моделей

Модель	Код				Содержание
UQD					Поплавковый уровнемер
	A				Аналоговый тип
	Z				Интеллектуальный тип
		—			
		90			Тип малого угла
		91			Тип большого угла
			—		
				5	PN25(2.5МПа)
				6	PN40(4.0МПа)
				7	PN50(CLASS300)
				8	PN63(6.3МПа)
				/	
				d	Взрывобезопасность
				i	Искробезопасность
				17	ZG230-450 (Материал внутреннего жидкостного контакта 304)
				179	ZG304 (Материал контакта с внутренней жидкостью 304)

									180	ZG316 (Материал контакта с внутренней жидкостью 316)
									X	По требованию заказчика (материал для внутреннего соединения по выбору заказчика)
									D	-30°C≤T≤+225°C (без радиатора)
									G	225°C < T≤+450°C (с радиатором)
UQD		—		—		/			/	Диапазон (единица измерения: мм)

Пример

UQD.Z-90B/iTG/800: электрический шаровой поплавковый датчик уровня, номинальный диаметр 250, номинальное давление 4,0МПа, искробезопасный, материал фланца — углеродистая сталь, температура среды +225°C < T≤+450°C, с радиатором, диапазон 800 мм.

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	