

Взрывозащищенный радарный датчик уровня агрессивной жидкости 4-20 мА Hart Exd IP67 TRG802X

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 радарный датчик уровня агрессивной жидкости 4–20 мА Hart Exd IP67 DDTOP TRG802X



Радарный датчик уровня последнего поколения серии DDTOP TRG802X с управляемой волной — это двухпроводной уровнемер с питанием 24 В постоянного тока, в котором используется передовой микропроцессор и уникальная технология обработки эха. Радарный уровнемер серии TRG802X с управляемой волной может применяться в различных сложных рабочих условиях и приложениях. Будь то легкий углеводород или раствор на водной основе, он подходит для этих целей.

Диапазон : 30м; точность : $\pm 5\text{мм}$ или 0.1%FS (зависит от большего); мертвая зона : 300мм; температура окружающей среды : от -40°C ~ 70°C ; выходной сигнал : от 4 ~ 20мА; разрешение дисплея : 1 мм

Форма структуры : коаксиальная, двойная штанга, одинарная штанга, двойной кабель, одинарный кабель

Производитель DDTOP, модель TRG802X

Описание DDTOP TRG802X

Радарный датчик уровня серии TRG802X с управляемой волной подходит для измерения уровня в широком диапазоне температур, давления и некоторых сложных условиях эксплуатации, широком диапазоне температур, давления и некоторых других сложных рабочих условий, он может выводить стандартный токовый сигнал 4~20 мА. На точность измерения не влияют плотность среды, вязкость, загрязненное покрытие и коррозионные вещества, он прост в эксплуатации и обслуживании.

- Многопараметрическая двухпроводная система и датчик уровня с питанием от петли 24 В постоянного тока могут использоваться для измерения уровня, границы раздела, объема или потока.

- На результаты измерения уровня не влияет изменение свойств среды.
- Нет необходимости в калибровке путем корректировки фактического уровня.
- Выберите зонд с функцией «антиперелив», истинный уровень до уплотнения технологического соединения может быть измерен непосредственно без специального алгоритма.
- 4 кнопки и графический ЖК-дисплей позволяют легко просматривать информацию о конфигурации прибора и диаграмму формы сигнала.
- Использование разъемной структуры, электронное устройство может быть заменено без открытия резервуара.

Принцип работы

Высокочастотные радиолокационные импульсы наводятся на кабель (сыпучие вещества) или стержень (жидкости) и направляются вдоль зонда. Импульс отражается от поверхности продукта. Прибор рассчитывает уровень по времени прохождения радарных импульсов и введенной высоте резервуара.

Преимущества

- Датчики работают независимо от шума, колебаний давления или температуры, а также совершенно не подвержены влиянию изменений плотности, пенообразования, пара или пыли.
- Налет на датчике или на стенках контейнера также не влияет на измерение. Это обеспечивает простоту простой и понятный дизайн и проектирование системы. Процедуры настройки, управляемые через меню, позволяют экономию времени и уверенную настройку.

Область применения

- Переработка: резервуар для хранения дизельного топлива, емкость для катализатора, каталитические крекинги, каталитические стрипперы, каталитические риформеры, кислотосодержащий отстойник, рефлюксный резервуар, гидрокрекинг, гидрогенизационная сероочистка, установка коксования, экстракция растворителей, резервуар для хранения алкилата, изомеризация, хранение сырой нефти, опреснение сырой нефти, ребойлеры, дистилляционная колонна.
- Природный газ: сепаратор, химическая закачка, регенерация легких углеводородов, регенерация кислых газов, отработанная жидкость компрессора, промывочная башня компрессора.
- Очистка сточных вод: резервуар для хранения воды, уровень воды в шунтирующем резервуаре, уровень воды в установке, уровень воды в фильтрующем резервуаре, уровень известкового шлама
- Очистка сырой нефти: обезвоживание сырой нефти, резервуар для хранения бурового раствора
- Электроэнергетика: резервуар для опреснения, деаэратор, паровой барабан электростанции, подогреватель питательной воды, резервуар для сточных вод котла,

резервуар для хранения конденсата, горячий колодец конденсатора, резервуар для хранения мазута, резервуар для смазочного масла, резервуар для вспышки, резервуар для промывки, котел-утилизатор, резервуар для предварительной промывки

- Химическая промышленность: резервуар для обессоленной воды, герметизация резервуара, контейнер для катализатора, ферментатор, химический реактор, паровой барабан для химической промышленности, впрыск химикатов, буферный резервуар, система перемешивания и смешивания, хлорно-щелочной процесс, конденсатор, отделение пара от жидкости, известковый шлам, хранение жидкого аммиака, экстракция жидкости, реакция нейтрализации

Технические характеристики DDTOP TRG802X

- Диапазон : 30м
- Точность : $\pm 5\text{мм}$ или 0.1%FS (зависит от большего)
- Мертвая зона : 300мм
- Температура окружающей среды : $-40^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$
- Минимальная диэлектрическая проницаемость : 1.9
- Питание : (16 ~ 36) В DC (двухпроводное)
- Взрывозащищенный : Искробезопасный : Ex ia IIC T1 ~ T5/T6 Ga/ Ex ia D 20 T85°C
- Двойной искробезопасный и взрывозащищенный тип : Ex d ia [ia Ga] IIC T1 ~ T5/T6 Gb ; Ex tD A21 T100°C /T85°C
- Корпус/IP рейтинг : Алюминий/IP67
- Выходной сигнал : 4 ~ 20мА
- Сигнал тревоги : 3.9мА, 20.5мА, 22мА
- Индикация состояния: Опционально
- Разрешение дисплея : 1 мм
- Форма структуры : Коаксиальная, двойная штанга, одинарная штанга, двойной кабель, одинарный кабель

Как заказать DDTOP TRG802X

Таблица выбора моделей

Модель	Код		Содержание
TRG8021			Тип стержня
	P		Не взрывобезопасный
	I		Тип искробезопасности (Ex iaD 20 T85°C/Ex ia IIC T1 ~ T5/T6 Ga)

	F				Искробезопасность и огнестойкость композитного типа Ex d ia [ia Ga] IIC T1 ~ T5/T6 Gb ; Ex tD A21 T100°C /T85°C
	A				Материал смазки: нержавеющая сталь 316L
	X				Специальная настройка
	GP				Технологическое соединение: Резьба G1½
	NP				Технологическое соединение: Резьба NPT1½
	GX				Технологическое соединение: Под заказ
		2	Уплотнение/Температура процесса: FKM/ (-40~150) °C		
		3	Уплотнение/Температура процесса: FKM/ (-20~250) °C		
		4	Температура уплотнения/процесса: Графит/ (-196~400) °C		
		B	Электронные компоненты: (4 ~ 20)мА/ (22.8 ~ 26.4) В DC/HART/двухпроводной		
		A	Корпус/IP рейтинг: Алюминиевый сплав/IP67		
		M	Кабельный вход: M20×1.5		
		N	Кабельный ввод: NPT1/2		
		A	Местный дисплей/С программированием		
		X	Местный дисплей/без программирования		

Пример

TRG8021IANP2BAMA1800 – радар направленной волны TRG8021, коаксиальный режим, режим искробезопасности, смачиваемый материал 316L, технологическое соединение NPT1½» резьба, уплотнительный материал – фторкаучук, температура процесса -40 ~ 150°C, электронные компоненты (4 ~ 20)mA+HART, 24В DC, два -проводной, материал корпуса алюминиевый сплав, степень защиты IP67, входящая линия кабеля M20×1.5, с индикатором состояния, длина зонда 1800 мм.

Модель	Код			Содержание
TRG8022				Тип стержня
	P			Не взрывобезопасный
	I			Тип искробезопасности (Ex iaD 20 T85°C/Ex ia IIC T1 ~ T5/T6 Ga)
	F			Искробезопасность и огнестойкость композитного типа Ex d ia [ia Ga] IIC T1 ~ T5/T6 Gb ; Ex tD A21 T100°C /T85°C
		A		Материал смазки: нержавеющая сталь 316L
		X		Специальная настройка
			GT	Технологическое соединение: Резьба G2
			NT	Технологическое соединение: Резьба NT2
			GX	Технологическое соединение: Под заказ
			2	Уплотнение/Температура процесса: FKM/ (-40~150) °C
			3	Уплотнение/Температура процесса: FKM/ (-20~250) °C
			B	Электронные компоненты: (4 ~ 20)mA/ (22.8 ~ 26.4) V DC/HART/двухпроводной

	A		Корпус/IP рейтинг: Алюминиевый сплав/IP67
	M		Кабельный вход: M20×1.5
	N		Кабельный ввод: NPT1/2
	A		Местный дисплей/С программированием
	X		Местный дисплей/без программирования

Пример

TRG8022IANT2BAMA1800 TRG8022 радар управляемой волны, режим двойных стержней, искробезопасность режим, смачиваемый материал 316L, технологическое соединение NPT2" резьба, материал уплотнения фтор резина, температура процесса -40 ~ 150°C, электронные компоненты (4 ~ 20)мА+HART, 24В DC, двухпроводной, материал корпуса алюминиевый сплав, степень защиты IP67, кабель входящий M20×1.5, с индикатором состояния, длина зонда 1800 мм.

Модель	Код			Содержание
TRG8023				Тип стержня
	P			Не взрывобезопасный
	I			Тип искробезопасности (Ex iaD 20 T85°C/Ex ia IIC T1 ~ T5/T6 Ga)
	F			Искробезопасность и огнестойкость композитного типа Ex d ia [ia Ga] IIC T1 ~ T5/T6 Gb ; Ex tD A21 T100°C /T85°C
	A			Материал смазки: нержавеющая сталь 316L
	X			Специальная настройка
		GP		Технологическое соединение: Резьба G1½

		NP		Технологическое соединение: Резьба NPT1½
		GX		Технологическое соединение: Под заказ
		2		Уплотнение/Температура процесса: FKM/ (-40~150) °C
		3		Уплотнение/Температура процесса: FKM/ (-20~250) °C
		4		Температура уплотнения/процесса: Графит/ (-196~400) °C
		B		Электронные компоненты: (4 ~ 20)мА/ (22.8 ~ 26.4) V DC/HART/двухпроводной
		A		Корпус/IP рейтинг: Алюминиевый сплав/IP67
		M		Кабельный вход: M20×1.5
		N		Кабельный ввод: NPT1/2
		A		Местный дисплей/С программированием
		X		Местный дисплей/без программирования

Пример

TRG8023IANP2BAMA1800 – радар управляемой волны TRG8023, режим с одним стержнем, искробезопасность режим, смачиваемый материал 316L, технологическое соединение NPT1½» резьба, уплотнительный материал фторопласт, электронные компоненты -40 ~ 150°C. резина, температура процесса -40 ~ 150°C, электронные компоненты (4 ~ 20)мА+HART, 24V DC, двухпроводной, материал корпуса – алюминиевый сплав, степень защиты IP67, входящая

линия кабеля M20×1.5, с индикатором состояния, длина зонда 1800 мм.

Модель	Код			Содержание
TRG8024				Тип стержня
	P			Не взрывобезопасный
	I			Тип искробезопасности (Ex iaD 20 T85°C/Ex ia IICT1 ~ T5/T6 Ga)
	F			Искробезопасность и огнестойкость композитного типа Ex d ia [ia Ga]IIC T1 ~ T5/T6 Gb ; Ex tD A21 T100°C /T85°C
		A		Материал смазки: нержавеющая сталь 316L
		X		Специальная настройка
		GT		Технологическое соединение: Резьба GT2
		NT		Технологическое соединение: Резьба NT2
		GX		Технологическое соединение: Под заказ
			2	Уплотнение/Температура процесса: FKM/ (-40~150) °C
			B	Электронные компоненты: (4 ~ 20)mA/ (22.8 ~ 26.4) V DC/HART/двухпроводной

	A		Корпус/IP рейтинг: Алюминиевый сплав/IP67
	M		Кабельный вход: M20×1.5
	N		Кабельный ввод: NPT1/2
	A		Местный дисплей/С программированием
	X		Местный дисплей/без программирования

Пример

TRG8024IANT2BAMA5800 – радар направленной волны TRG8024, режим двойных кабелей, искробезопасность тип безопасности, смачиваемый материал – 316L, технологическое соединение – резьба NPT2", уплотнительный материал – фторкаучук, электронные компоненты – - ~ 150°C.

фторкаучук, температура процесса -40 ~ 150°C, электронные компоненты (4 ~ 20)мА+HART, 24В DC, двухпроводной, материал корпуса – алюминиевый сплав, степень защиты IP67, входящий кабель линия M20×1.5, с индикатором состояния, длина зонда 5800 мм.

Модель	Код			Содержание
TRG8025				Тип стержня
	P			Не взрывобезопасный
	I			Тип искробезопасности (Ex iaD 20 T85°C/Ex ia IIC T1 ~ T5/T6 Ga)
	F			Искробезопасность и огнестойкость композитного типа Ex d ia [ia Ga] IIC T1 ~ T5/T6 Gb ; Ex tD A21 T100°C /T85°C
	A			Материал смазки: нержавеющая сталь 316L
	X			Специальная настройка
		GP		Технологическое соединение: Резьба G1½

	NP		Технологическое соединение: Резьба NPT1½
	GX		Технологическое соединение: Под заказ
	2		Уплотнение/Температура процесса: FKM/ (-40~150) °C
	3		Уплотнение/Температура процесса: FKM/ (-20~250) °C
	4		Температура уплотнения/процесса: Графит/ (-196~400) °C
	B		Электронные компоненты: (4 ~ 20)мА/ (22.8 ~ 26.4) V DC/HART/двухпроводной
	A		Корпус/IP рейтинг: Алюминиевый сплав/IP67
	M		Кабельный вход: M20×1.5
	N		Кабельный ввод: NPT1/2
	A		Местный дисплей/С программированием
	X		Местный дисплей/без программирования

Пример

TRG8025IANP2BAMA5800 – радар управляемой волны TRG8021, однокабельный режим, искробезопасность тип, смачиваемый материал – 316L, технологическое соединение – резьба NPT1½», уплотнительный материал – фторкаучук, электронные компоненты – -40 ~ 150°C, технологическое соединение – NPT1½». резина, температура процесса -40 ~ 150°C, электронные компоненты (4 ~ 20)мА+HART, 24В DC, двухпроводной, материал корпуса – алюминиевый сплав, степень защиты IP67, ввод кабеля M20×1.5, с индикатором состояния, длина зонда 5800 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	