

Взрывозащищенный радарный датчик уровня агрессивных жидкостей с рабочей частотой 6,3 ГГц Exd IP67 TRG804X

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

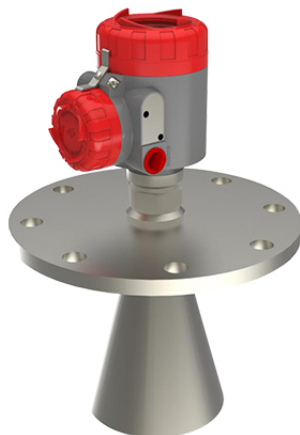
Киргизия +996(312)-96-26-47

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 агрессивных жидкостей с рабочей частотой 6,3 ГГц Exd IP67 DDTOP TRG804X



Радарный датчик уровня бесконтактного DDTOP TRG804X имеет более широкий диапазон измерений и лучшую диагностическую функцию. Использование передовой технологии обработки сигнала позволяет отфильтровать ложные цели или другие шумовые сигналы. Радарный уровнемер импульсного типа передает короткие импульсы на поверхность жидкости. Через антенну он может передавать очень короткие импульсы с очень низкой энергией. С помощью сверхскоростной схемы синхронизации измеряется время, необходимое импульсному сигналу для встречи с поверхностью жидкости и отражения эха.

Диапазон: 30м; точность: $\pm 10\text{мм}$ 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: 1мм; частота излучения: 6.3Гц.

Производитель DDTOP, модель TRG804X

Описание DDTOP TRG804X

Радарный датчик уровня серии TRG804X подходит для нефтяной, химической, пищевой, металлургии и некоторых других мест измерения. Он может обеспечить точное и надежное измерение и контроль уровня. Он также обладает многими хорошими характеристиками, такими как большой диапазон измерения, высокая точность, высокая помехоустойчивость, простота установки и так далее.

- Рабочие частоты 6,3 ГГц обеспечивают превосходную производительность в условиях турбулентности, пены и тяжелого пара
- Максимальная температура процесса может достигать 250°C
- Максимальная дальность измерения может достигать 30 м
- Быстрое подключение/демонтаж втулки вала зонда позволяет сохранить герметичность контейнера

Принцип работы

Чрезвычайно короткие микроволновые импульсы передаются антенной системой на измеряемый продукт, отражаются от поверхности продукта и принимаются обратно антенной системой. Время от излучения до приема сигнала пропорционально уровню в емкости. Специальная процедура растягивания времени обеспечивает надежное и точное измерение чрезвычайно коротких периодов передачи и преобразования в уровень. Радарные датчики работают с низкой излучаемой мощности.

Область применения

- Химическая промышленность: резервуар для опреснения, система перемешивания и смешивания, процесс хлор-щелочи
- Очистка сточных вод: уровень отстойника, резервуар для хранения воды, уровень шунтирующего резервуара, уровень фильтрационного резервуара, уровень известкового шлама, резервуар для хранения бурового раствора
- Электроэнергетика: хранение конденсата, хранение мазута, резервуар для смазочного масла

Технические характеристики DDTOP TRG804X

- Диапазон : 30м
- Точность : $\pm 10\text{мм}$ или $0.1\%FS$ (зависит от большего)
- Мертвая зона : 300мм
- Температура окружающей среды : $-40^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$
- Минимальная диэлектрическая постоянная : 1.8
- Питание : (16 ~ 36) VDC (двухпроводное)
- Взрывозащищенность : Искробезопасность: Ex iaD 20 T85°C/Ex ia IIC T1 ~ T5/T6 Ga
- Двойной искробезопасный и взрывозащищенный тип : Ex d ia [ia Ga] IIC T1 ~ T5/T6 Gb ; Ex tD A21
- T100°C /T85°C
- Корпус/ степень защиты IP : Алюминий/IP67
- Выходной сигнал : 4 ~ 20мА
- Разрешение дисплея : 1мм
- Частота излучения : 6.3Гц

TRG8041

- Применение: Подходит для коррозионных жидкостей, простое технологическое условие
- Диапазон измерения : 30м
- Точность: $\pm 10\text{мм}$ или $0.1\%FS$ (зависит от большего).
- Температура процесса : (-40 ~ 130) °C
- Давление процесса : (-0.1 ~ 0.3) МПа
- Структура антенны: стержневая антенна

TRG8042

- Применение: Подходит для контейнера для хранения или технологического контейнера, сложный процесс
- Диапазон измерения: 30 м
- Точность: ± 10 мм или 0.1%FS (зависит от большего).
- Температура процесса : (-40 ~ 250) °C
- Давление процесса : (-0.1 ~ 4.0) МПа
- Структура антенны : Роговая антенна

Как заказать DDTOP TRG804X

Таблица выбора моделей

Модель	Код			Содержание
TRG8041				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
		2		Материал/Температура процесса: ПВДФ/(-40 ~ 130)°C
		GP		Технологическое соединение: Резьба G1½
		NP		Технологическое соединение: Резьба NPT1½
		GX		Технологическое соединение: Под заказ
			A	Патрубок: 100 мм
			B	Патрубок: 200 мм

	X		Патрубок: Под заказ
		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

TRG8041I2GPABAMA – радар TRG8041, стержневого типа, искробезопасного типа, материал – PVDF, температура процесса -40 ~ 130°C, соединение процесса – резьба G1½», трубка горловины – 100мм, электронные компоненты – (4 ~ 20)мА+HART, 24В DC, двухпроводной, материал корпуса – алюминиевый сплав, степень защиты IP67, входящий кабель M20×1.5, с индикацией состояния.

Модель	Код				Содержание
TRG8042					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

	D			Размер/материал антенны:φ98 мм/ 316L
	F			Размер/материал антенны:φ148 мм/ 316L
	G			Размер/материал антенны: φ198 мм/ 316L
	X			Специальная настройка
		Z		С пылезащитной крышкой
		X		Без пылезащитной крышки
		GP		Технологическое соединение: Резьба G1½
		NP		Технологическое соединение: Резьба NPT1½
		GX		Технологическое соединение: Под заказ
			A	Патрубок: 100 мм
			B	Патрубок: 200 мм
			X	Патрубок: Под заказ
			2	Температура уплотнения/процесса: FKM (фторкаучук) (-40 ~ 150)°C
			3	Уплотнение/температура процесса: FFKM (-20 ~ 250)°C
			B	Электронные компоненты:(4 ~ 20)мА/ (22.8 ~ 26.4) В DC/HART/двухпроводной

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

Пример

TRG8042IGXGPX2BAXMA – радар TRG8042, рупорного типа, искробезопасный, размер антенны составляет $\varnothing 198$ мм, материал – 316L, без пылезащитного кожуха, технологическое соединение – резьба G1½», горловина трубки специальная настройка, уплотнительный материал фторкаучук, температура процесса -40 ~ 150°C, электронные компоненты (4 ~ 20)мА+HART, 24В DC, двухпроводной, корпус материал – алюминиевый сплав, степень защиты – IP67, без функции развертки, кабель входящая линия M20*1.5, с индикацией состояния.

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	