

Взрывозащищенный магнитострикционный датчик уровня агрессивных жидкостей 4-20 мА Hart Exd IP66 MLT 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 магнитострикционный датчик уровня агрессивных жидкостей 4-20 мА Hart Exd IP66 DDTOP MLT



Магнитострикционный уровнемер типа MLT является разновидностью высокоточного уровнемера, а также устанавливается в качестве внешнего связующего преобразователя на местном уровнемере. Изделие может быть использовано для измерения уровня и интерфейса. Через магнитострикционный провод, являющийся основной частью датчика, небольшие изменения векторов магнитного поля преобразуются в механические волны.

Выходной сигнал: от 4 ~ 20мА+HART; диапазон: 200мм ~ 6000мм; диаметр зонда: Φ 12мм; номинальное давление: $\leq$ 11.0МПа; температура среды: от -40°C ~ +160°C; температура окружающей среды: от -40°C ~ +70°C; точность: $\pm$ 2 мм. Степень защиты IP: IP66

Производитель DDTOP, модель MLT

Описание DDTOP MLT

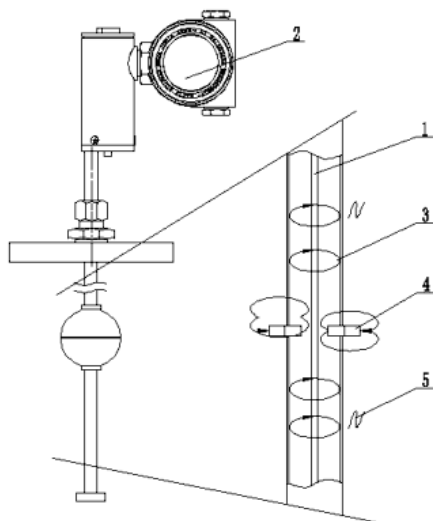
Магнитострикционный датчик уровня MLT в основном спроектирован и разработан на принципе магнитострикции. Это современный измерительный прибор, который объединяет в себе такие преимущества, как высокая точность измерения, быстрый отклик, хорошая надежность, длительный срок службы и изысканная конструкция. Магнитострикционный датчик уровня MLT преобразует уровень жидкости в двухпроводной стандартный сигнал 4~20 мА, и в то же время с коммуникационным протоколом HART. Продукция широко используется в нефтяной, химической, металлургической, пищевой и других областях. Схема датчика передает импульсы тока по магнитострикционному проводу внутри трубки датчика, формируя кольцевое магнитное поле вокруг магнитострикционного провода. Когда поплавков сталкивается с поплавком, магнитное поле, создаваемое постоянным магнитом внутри поплавка, намагничивает магнитострикционный провод в осевом направлении. Когда два магнитных поля накладываются, импульс передается вдоль магнитострикционного провода к верхнему и нижнему концам датчика соответственно, и положение поплавка точно подтверждается путем измерения разницы во времени между начальным и обратным импульсами.

- 4 кнопки интерфейса управления и графический дисплей LCD обеспечат более эффективную конфигурацию, калибровку, измерение, отображение неисправностей и другие функции.
- Изделие определяет смещение путем измерения разницы во времени между переданным импульсом и обратным импульсом, точность очень высока и может достигать 0,5% или лучше.
- Изделие может измерять уровень или интерфейс. Это настоящее многопараметрическое измерение.
- Продукт может быть легко объединен с магнитным уровнемером.

Принцип работы

Основу магнитострикционного уровнемера типа MLT составляет датчик, а сердечник датчика, магнитострикционный провод, изготовлен из редкоземельного супермагнитострикционного материала, который известен как «золото черной земли» в современной промышленности. Он обладает такими преимуществами, как высокая величина деформации и сильная способность преобразования электрических (магнитных) механических волн, которая может преобразовывать небольшие изменения вектора магнитного поля в механические волны.

Принцип работы: натянутая магнитострикционная проволока (1) внутри чувствительной трубки, цепь датчика испускает импульсы тока (2) вдоль магнитострикционного провода, формируя тем самым круговое магнитное поле вокруг магнитострикционного провода. (3) Внутри поплавка находится набор постоянных магнитов (4), магнитное поле которых заставляет магнитострикционный провод намагничиваться в осевом направлении. При наложении двух магнитных полей возникает крутильный импульс (5) генерируется в положении поплавка. Импульс передается на оба конца вдоль магнитострикционной линии, один конец передается в верхнюю часть трубки датчика, принимается цепью датчика, а другой конец передается в нижнюю часть чувствительной трубки. Разница во времени между начальным импульсом и обратный импульс измеряется для определения положения поплавка.



Область применения

- Химическая промышленность: герметизация резервуаров
- Природный газ: Рекуперация паров

- Электроэнергетика: Деаэратор
- Очистка сточных вод: Поток газа из метантенка

Технические характеристики DDTOP MLT

- Источник питания: 24В DC
- Выходной сигнал: 4 ~ 20мА+HART
- Диапазон: 200мм ~ 6000мм
- Диаметр зонда: Φ12мм
- Номинальное давление: ≤11.0МПа
- Температура среды: -40°C ~ +160°C
- Температура окружающей среды: -40°C ~ +70°C
- Точность: ±2 мм
- Разрешение: 1 мм
- Мин. Разница в плотности: 0,45 г/см³
- Смачиваемый материал: 316L или по требованию заказчика
- Технологический интерфейс: Резьбовой интерфейс, стандартный фланец (по требованию заказчика) или другие.
- Электрический интерфейс: M20×1.5 (внутренняя резьба) или по требованию заказчика
- Взрывозащищенность: Ex ia IIC T5/T6 Ga ; Ex d IIC T1 ~ T5/T6 Gb
- Степень защиты IP: IP66

Как заказать DDTOP MLT

Таблица выбора моделей

Модель	Код		Содержание
MLT-			Магнитострикционный датчик уровня
	Материал датчика		
	1		316L
	2		Другие
	Выходной сигнал		
	S		Измерение уровня
	J		Измерение интерфейса

	Процесс соединения		
	1		Резьбовое крепление сверху ($\geq 1\frac{1}{2}$ ")
	2		Фланцевый монтаж сверху ($\geq DN50$)
	3		С камерой (верхний монтаж)
	4		С камерой (боковое крепление)
	5		Передатчик (Для использования с магнитным уровнемером)
		Взрывозащищенный тип	
		i	Искробезопасность
		d	Огнеупорный

Пример

MLT-1S3d

Магнитострикционный уровнемер типа MLT, материал зонда – 316L, измерение уровня, с камерой (верхняя установка), взрывобезопасный тип.

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	