

LD

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	

Магнитный расходомер жидкости DDTOP LD



Магнитный расходомер DDTOP LD подходит для проводящей среды с проводимостью более 5 мкСм/см и с широким диапазоном номинального диаметра. Он также подходит для различных условий проводящей среды, где нет потери давления, с различными режимами питания и вывода сигнала. Он использует стандартный последовательный интерфейс связи RS-485 и поддерживает международные общие стандарты протоколов связи MODBUS-RTU, GPRS и другие методы беспроводной и проводной связи.

Номинальный диаметр: 15-2000 мм; точность: $\pm 0,5\%R$ ($\pm 1\%R$ до DN20); диэлектрическая проводимость: 1.0, 1.6, 2.5, 4.0 мПа. Окружающая температура: LCD дисплей от -10°C ~ $+55^{\circ}\text{C}$; COLED дисплей от -30°C ~ $+55^{\circ}\text{C}$.

Выходной сигнал: от 4-20 мА импульс/частота 2 кГц (по умолчанию), 5 кГц (макс.). Степень защиты: IP68, IP65

Производитель DDTOP, модель LD

Описание DDTOP LD

- Отличная воспроизводимость и линейность измерений
- Хорошая надежность и защита от помех
- Хорошая герметичность
- Измерительная трубка с низкой потерей давления
- Интеллектуальный
- Необслуживаемый

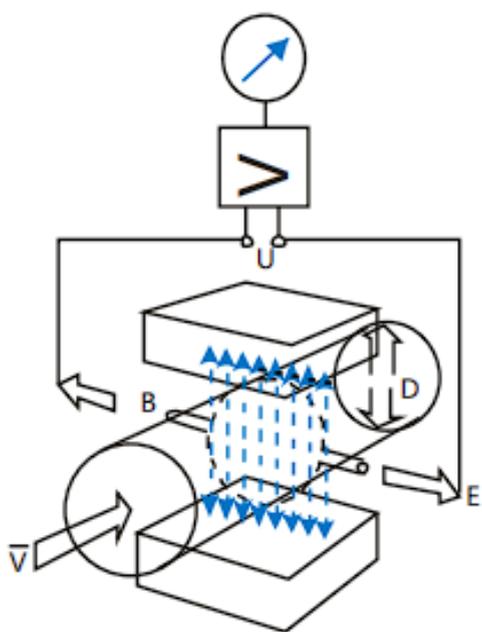
Принцип работы

Принцип работы электромагнитного расходомера основан на законе электромагнитной индукции Фарадея. На рисунке в верхнем и нижнем концах двух электромагнитных катушек

создается постоянное или переменное магнитное поле, когда проводящая среда течет через электромагнитный расходомер, то стенку расходомера наведенный электрический потенциал может быть обнаружен между двумя электродами слева и справа от проводящей среды. Так же величина наведенного электрического потенциала зависит от скорости потока проводящей среды и магнитной индукции магнитного поля. Прочность, ширина проводника (внутренний диаметр трубы, измеряемый расходомером) пропорциональна скорости потока среды, которая затем рассчитывается.

Уравнение параметров процесса для индукционного потенциала имеет вид: $E = K B V D$

В формуле: E – индукционный электрический потенциал; D – измеренный внутренний диаметр трубы; B – магнитная проницаемость; V – средняя скорость потока; K – коэффициент, связанный с распределением магнитного поля и осевой длиной.



Технические характеристики DDTOP LD

Стандарты внедрения	JB/T9248-2015	
Номинальный диаметр	15-2000 мм	
Скорость потока	0-10 м/с	
Точность	$\pm 0,5\%R$ ($\pm 1\%R$ до DN20) диэлектрическая проводимость	
	1.0, 1.6, 2.5, 4.0 мПа	
Окружающая температура	LCD дисплей	$-10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$
	OLED дисплей	$-30^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$
Средняя температура	Подкладочные материалы	Температура
	Неопрен CR	$0^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$

	PTFE	0°C~120°C
	FEP	0°C~120°C
	PFA	-10°C~120°C
	FMVQ	70°C~250°C
	PU	-20°C~60°C
Выходной сигнал	4-20 мА импульс/частота 2 кГц (по умолчанию), 5 кГц (макс.)	
Размер кабеля	M20 * 1.5 (стандартный нейлоновый водонепроницаемый разъем, взрывобезопасный металлический разъем опционально)	
Напряжение источника питания	110/220В (110/240 В), 50 кГц, 24 кГц±10%	
Потребляемая мощность	<15VA	
Метод связи	RS-485, support standart MODBUS-RTU protocol, HART protocol, GPRS	
Сигнальные и заземляющие электроприборы	Нержавеющая сталь 316L, хастеллой С, хастеллой, титан, тантал, платина	
Тип электрода	Интерполяция, внешний электрод по запросу	
Количество электродов	Стандартные 3-4 электрода (2 измерительных электрода + 1 заземляющий электрод), конфигурация в зависимости от диаметра	
Стандарт присоединительного фланца	В соответствии с национальным стандартом GB9119 (может быть настроен в соответствии с требованиями пользователя)	
Материал соединительного фланца	Стандартная углеродистая сталь, нержавеющая сталь по запросу	
Материал кольца заземления	Нержавеющая сталь, молибденовая нержавеющая сталь	
	DN15-DN40	Нержавеющая сталь 1Cr18 Ni9 Ti (обычная нержавеющая аустенитная сталь SUS321)

Материал корпуса	Стандартная карбоновая сталь, нержавеющий корпус по запросу	
Степень защиты	Раздельный тип	IP68, IP65
	Тип «все в одном»	IP65
Длина шага/проводки (разъемный тип)	Стандартный соединительный кабель 10 м, опционально 1 300 м	

Как заказать DDTOP LD

Таблица выбора моделей

Код											Содержание	
LD-	□	/□	—	/□	/□	/□	/□	/□	/□	/□	/□	
Номинальное давление	1.0											Класс давления датчика *1(1.0, 4.0 мПа)
Тип установки	A1											Фланцевое крепление LGE
Калибр	50											Размер датчика (таблицу выбора размеров)*3
Материалы электродов				K1								Нержавеющая 316L
				K2								Хастеллой С (H)
				K3								Хастеллой В (H)
				K4								Титан (Ti)
				K5								Тантал (Ta)
				K6								Платина (Pt)
Материалы прокладок				F1								Неопрен (CR)
				F11								FVMQ
				F12								Нитрильный ка (NBR)

	F2		FEP
	F21		FEP
	F3		PFA
	F31		PFA
	F4		PVDF
	F5		FEP
	F6		PU
Макс. рабочая температура	A1		<80°C*4
	A2		<120°C*5
	A3		<250°C*6
Структура расходомера	C3		Интеграл*4
	S		Раздельные*8
Источник питания	P0		Источник пита переменного т 110/220 В*9
	P1		Источник пита постоянного т 24В*10
Дополнительные характеристики	/T	1	1 выходная пар 4-20 мА
		H1	Харт коммуник (включая выход мА)
	/C3		Связь RS-485
	/TF1		1 выход частоты/пелен
	/KB1		Инфракрасные сенсорные кнс
	/KD1		OLED дисплей

Пример

LD-1.0A1-80K1F1A1C3P0/T1: рабочее давление 1,0 МПа, фланцевое крепление LGB1, диаметр 80

мм, электрод из нержавеющей стали 316L, футеровка LDR, самая высокая температура использования ≤ 80 °C, интегральная конструкция (измерительная головка и датчик смонтированы вместе), 1 канал, 1 измерительный прибор головка и датчик смонтированы вместе), 1 канал выходного сигнала 4-20mA, питание от сети переменного тока.

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	