

Целевой расходомер жидкости, газа и пара 4-20 мА Hart NBLB

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	

Целевой расходомер жидкости, газа и пара 4-20 мА Hart DDTOP NBLB



Целевой расходомер DDTOP NBLB — это расходомер нового поколения, разработанный нашей компанией. Он использует новый механизм преобразования усилия крутящей трубки и угла, передает значение угла через крутящую трубку, затем измеряет угол через высокоточный датчик Холла и выдает сигнал напряжения, соответствующий изменению расхода, и выдает стандартный аналоговый сигнал квадратного (линейного) тока 4 мА~20 мА.

Номинальное давление : ≤ 11 МПа; точность : $\pm 0.5\%$, $\pm 1.0\%$; температура окружающей среды : $-40^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$ (когда $\leq -20^{\circ}\text{C}$, ЖК-дисплей не отображается); средняя температура: $-196^{\circ}\text{C} \leq T < +100^{\circ}\text{C}$ (без радиационного ребра) , $100^{\circ}\text{C} \leq T \leq 400^{\circ}\text{C}$ (с радиационным ребром)

Производитель DDTOP, модель NBLB

Описание DDTOP NBLB

- Испытательный элемент неподвижен, структура прочная и простая, срок службы длительный.
- Текущая среда в общих промышленных процессах (включая жидкость, газ и пар), диапазон калибра (выше DN10), рабочее состояние (высокая температура и высокое давление) могут быть применимы.
- Он может измерять грязные жидкости, содержащие примеси (частицы): сырая нефть, сточные воды, высокотемпературные остатки, пищевая сода, асфальт и т.д.
- Он может соответствовать различным методам установки: фланцевая установка, прямой тип участка трубы, парный тип зажима, вставной тип, разъемный тип, он-лайн тип разъема.
- Он может быть проверен методом подвешивания груза, что обеспечивает удобство для пользователя при периодических проверках.
- Имеет функции нулевой и полной калибровки.
- Он имеет характеристики ударопрочности, сильных электромагнитных помех и другие.

Принцип работы

После того, как на прицел (2) действует сила, вращающаяся трубка (7) скручивается через стержень (1), и гофрированная трубка (5), соединенная с приводным винтом 3, приводится во вращение. Вращение гофрированной трубки (5) приводит во вращение магнитные стальные компоненты (6). Происходит изменение угла поворота магнитных стальных компонентов (6), а контур преобразования вычисляет соответствующее значение потока и преобразует его в стандартный выходной сигнал 4~20 мА в соответствии с введенным угловым скаляр и калиброванным значением потока. Наконец, он реализует процесс измерения расхода (см. рис.1, рис.2).



Рис.1 NBLB принципиальная схема целевого расходомера



Рис.2 Принципиальная электрическая схема

Область применения

- Переработка нефти: Дистилляционная башня
- Природный газ: восстановление серы, восстановление кислородного газа

Технические характеристики DDTOP NBLB

- LCD дисплей : Информация о переменных отображается на месте
- Выходной сигнал : Два провода, 4 ~ 20mA + HART
- Питание : 12V ~ 30VDC
- Функция конфигурации на месте и удаленно: через полевой магнитный переключатель, удаленный портативный компьютер или ПК плюс отладочное программное обеспечение для чтения и записи и конфигурирования различных процессов параметры, переменные. Затем он выдает двухпроводной ток 4 ~ 20 мА и загружает протокол HART, параметры связи и значение переменной
- Функция диагностической информации: сигнализация о превышении диапазона и диагностика неисправностей. Вы можете задать верхний и нижний пределы тревоги и установить ток тревоги на 3,8 мА или 22 мА
- Функция нулевой и полной калибровки
- С противоударными, антиэлектромагнитными помехами и другими характеристиками
- Стандарт фланца : HG/T20592-2009 ; HG/T20615-2009; (или по запросу)
- Номинальное давление : ≤ 11 МПа
- Точность : $\pm 0.5\%$ 、 $\pm 1.0\%$;
- Температура окружающей среды : $-40^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$ (когда $\leq -20^{\circ}\text{C}$, ЖК-дисплей не отображается)
- Средняя температура : $-196^{\circ}\text{C} \leq T < +100^{\circ}\text{C}$ (без радиационного ребра , $100^{\circ}\text{C} \leq T \leq 400^{\circ}\text{C}$ (с радиационным ребром)
- Выбор времени затухания: 0с~32с
- Взрывозащищенность: искробезопасность Ex ia II CT5 Ga/ взрывобезопасность Ex d II CT5/T6 Gb
- Рейтинг IP: IP66
- Коэффициент дальности: 5 : 1
- Диапазон: минимально измеряемый 3 м3/ч (вода 20°C)
- Ввод питания : 2 *M20×1.5 (внутренняя резьба) или по запросу

Как заказать DDTOP NBLB

Таблица выбора моделей

Модель	Код			Содержание
NBLB				Целевой расходомер NBLB
	3			PN16(1.6МПа)
	4			PN20(Class150)

5			PN25(2.5Mpa)
6			PN40(4.0MPa)
7			PN50(Class300)
8			PN63(6.3Mpa)
9			PN100(10.0Mpa)
10			PN110(Class600)

	B		Прямой тип трубы
	C		Тип подключения

	4	13		DN25	1"
	6	15		DN40	1-1/2"
	7	16		DN50	2"
	9	18		DN80	3"
	10	19		DN100	4"
	21	52		DN150	6"
	22	53		DN200	8"
	23	54		DN250	10"
	...	...		Другие номинальные диаметры заполняются в соответствии с фактическим кодом системы Sage X3	

			/		
--	--	--	---	--	--

			i		Тип с защитой от возгораний
--	--	--	---	--	--------------------------------

			d		Тип взрывозащиты
--	--	--	---	--	---------------------

	1		Материал измерительной камеры:20
	2		Материал измерительной камеры: 304
	3		Материал измерительной камеры:316
	4		Материал измерительной камеры:316L
	...		Другие материалы заполняются в соответствии с фактическим кодом системы Sage X3
	D		Температура окружающей среды : -196°C≤T < +100°C
	G		Температура окружающей среды : +100°C≤T≤+400°C
NBLB- □ □ □ / □ □ □			

Пример:

NBLB-3B7/i2D – целевой расходомер, номинальное давление 1,6МПа, тип прямой трубы, номинальный диаметр DN50, искробезопасный тип, материал измерительной камеры 304, температура среды -196°C≤T < 100°C

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	