

Датчик изменения давления, уровня и расхода LD400 HART® SIS

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
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
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
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
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Датчик изменения давления, уровня и расхода LD400 HART® SIS



ОПИСАНИЕ: интеллектуальный датчик избыточного и атмосферного давления, уровня и расхода

Интеллектуальные датчики давления серии LD400 характеризуются высокой точностью, прочностью и надежностью конструкции. Они позволяют измерять перепады давления, уровень, расход. В составе серии есть модели с выносными мембранами, а также датчики для применения в санитарных условиях.

Датчик дифференциального давления – LD 400D и LD 400H. Данная модель измеряет дифференциальное давление, приложенное к сенсору. Как правило, обе стороны сенсора подключены к технологическому процессу, если выбранная выходная функция линейная, то результатом измерения является дифференциальное давление. Если в качестве выходной функции выбран квадратный корень, то результатом является расход жидкости.

Датчик расхода – LD 400D и LD 400 H. Дифференциальное давление создается первичным измерительным преобразователем потока, а функция квадратного корня дает измеренное значение расхода жидкости.

Датчик избыточного давления – LD 400M/ У данной модели на нижней стороне есть ввод, который подключен к глухому фланцу и открыт в атмосферу. Следовательно, данная модель измеряет давление относительно атмосферного давления, и выходная функция может быть линейной или линеаризованной по таблице линеаризации.

Датчик абсолютного давления - LD 400A. У данной модели на нижней стороне есть ввод, который подключен к глухому фланцу и открыт в атмосферу. Следовательно, данная модель измеряет давление относительно местного давления, и выходная функция может быть линейной или линеаризованной по таблице линеаризации.

Датчик уровня – LD 400L. Данная модель доступна в виде прибора во фланцевом исполнении с плоской диафрагмой для непосредственной установки на емкости. Также возможно применение диафрагм с удлинительными трубкам.

Использование емкостного сенсора с **цифровым выходным сигналом** обеспечивает высокую точность и стабильность результатов измерений. Обработка всех данных выполняется специальным математическим спецпроцессором HT3012 и 16-битным центральным процессором, который обеспечивает короткое время отклика и высокие характеристики электронного преобразователя сигнала.

Датчики изменения давления – LD400D и LD400H – могут быть программно настроены на измерение расхода (для этого выбирается квадратный корень в качестве выходной функции). У модели LD400M на

нижней стороне есть ввод, который подключен к глухому фланцу и открыт в атмосферу. Следовательно, данная модель измеряет давление относительно атмосферного давления (избыточное давление). У модели LD400A на нижней стороне есть ввод, который подключен к глухому фланцу и закрыт от атмосферы. Следовательно, данная модель измеряет давление относительно абсолютного нуля (абсолютное давление). Датчик уровня LD400L имеет фланцевое исполнение и плоскую диафрагму для непосредственной установки на емкости. Также возможно применение диафрагм с удлинительными трубками.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Погрешность $\pm 0.045\%$;
- Стабильность $\pm 0.2\%$ ВПИ/12 лет;
- Возможность перенастройки диапазона 1:200;
- Общее время отклика: 35 мсек;
- Встроенный ПИД-контроллер;
- Улучшенная диагностика;
- Измерение расхода в двух направлениях;
- Встроенное подавление переходных колебаний (защита от сигнала помехи);
- Низкая суммарная вероятностная погрешность;
- Протокол HART
- Многофункциональный поворотный дисплей;
- Подстройка (корректировка нуля и диапазона) и полная локальная корректировка;
- Пригоден для мест установки с требованием класса надежности SIL2 и SIL3.
- Устойчивость к атмосферным воздействиям, взрывозащищенное и искробезопасное исполнение.
- Степень защиты от воздействия окружающей среды IP66-IP68.

HART
COMMUNICATION PROTOCOL

WirelessHART

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
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
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
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
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93