

# Датчики перепада давления LD300

## 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

# Датчики перепада давления LD300



## ОПИСАНИЕ: датчик дифференциального, абсолютного и избыточного давления и расхода

Датчики давления серии LD300 представляет собой полный ассортимент интеллектуальных высокоточных датчиков для измерения дифференциального, избыточного, абсолютного, давления и расхода. Кроме того данная серия включает в себя модели датчиков для измерения уровня, выполненные с выносными мембранами и модели для применения в санитарных условиях.

Датчики LD300 отличаются прочностью конструкции и являются надежным решением в управлении технологическими процессами. В них предусмотрена возможность выбора пользователем квадратичной функции выходного сигнала, что делает их совместимы с различными стандартными датчиками расхода.

Линейка продукции LD300 получила широкое признание благодаря применению в ней емкостного чувствительного элемента в качестве первичного сенсора перепада давления, который обеспечивает повышенную точность и стабильность показаний прибора.

Для высокоточных измерений в серии датчиков для измерения давления LD300 предложена модель L1 с погрешностью 0.04%. Доступны три протокола обмена данными для конфигурирования, мониторинга и диагностики: HART®, FOUNDATION™ fieldbus and PROFIBUS PA.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Погрешность для стандартных моделей:  $\pm 0.075\%$
- Погрешность для моделей L1 (с улучшенными метрологическими характеристиками):  $\pm 0.075\%$  или  $\pm 0.040\%$  (опционно);
- Стабильность  $\pm 0.2\%$  ВПИ/в течении 12 лет;
- Температура измеряемой среды  $-40..+100^{\circ}\text{C}$ ;
- Температура окружающей среды  $-55..+85^{\circ}\text{C}$ ;
- Выходной сигнал 4-20мА+HART, 0-20мА (опция);
- Широкий диапазон измерения давления: до 40 МПа (5800 psi);
- Возможность перенастройки диапазона 1:120;
- Общее время отклика: 100 мсек;
- Встроенный ПИД-контроллер;
- Улучшенная диагностика;
- Измерение расхода в двух направлениях;
- Многофункциональный поворотный дисплей;
- Подстройка (корректировка нуля и диапазона) и полная локальная корректировка;
- Устойчивость к атмосферным воздействиям, взрывозащищенное и искробезопасное исполнение.

**HART**<sup>®</sup>  
COMMUNICATION PROTOCOL

**FOUNDATION**  
FOUNDATION

**PROFI**<sup>®</sup>  
PROCESS FIELD BUS  
**BUS**

- Степень защиты от воздействия окружающей среды IP66-IP68.

LD300 является интеллектуальным датчиком перепада давления для измерений дифференциального, абсолютного, избыточного давления, расхода и уровня. Он основан на проверенном в эксплуатации емкостном датчике, который обеспечивает надежную работу и высокую производительность. Цифровые технологии, используемые в датчике давления

LD300, обеспечивают возможность выбора из нескольких функций перевода, легкое взаимодействие между рабочим полем и кабинетом управления и несколько интересных особенностей, которые значительно сокращают затраты на установку, эксплуатацию и техническое обслуживание.

## 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