

# Датчики избыточного давления и уровнемеры LD290

## 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 избыточного давления и уровнемеры LD290



## ОПИСАНИЕ: датчики избыточного давления и уровнемеры

Датчики давления LD 290M служат для определения уровней и избыточных давлений в жидких и газообразных средах. Они созданы на основе ёмкостных преобразователей, чья безопасность, надёжность и точность измерения проверены многолетней практикой. Температурный датчик (сенсор) обеспечивает компенсацию по температуре, в результате чего серия LD290 обладает очень высокой точностью и стабильностью в работе. Облегчённая конструкция устройства позволяет обойтись без применения монтажных кронштейнов. Также допускается присоединять датчики к технологической аппаратуре без использования импульсных линий. Все датчики серии могут оборудоваться выносными муфтовыми мембранами и другими типами соединений, применяемыми в санитарно-технических и отопительных системах.

Серия LD290L предназначена для определения уровней в ёмкостях с атмосферным давлением. Тип присоединения к технологической среде: накидной фланец; материал: гальванизированная углеродистая сталь 304 SST или 316 SST. Сигнал тока на выходе:

- для датчиков LD290L – от 4 до 20 мА,
- для датчиков LD291L – от 4 до 20 мА + HART-протокол;
- для датчиков LD292L – около 15 мА, чего достаточно для работы системы Fieldbus Foundation
- для датчиков LD293L – около 11 мА, система PROFIBUS PA.

Все опции доступны по требованию клиентов.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ серии LD290:

- Погрешность  $\pm 0.075\%$ ;
- Широкий диапазон измерения давления: до 25 МПа (3600 psi);
- Полностью цифровое исполнение, включая сенсор, электронику и обмен данными;
- Различные варианты присоединения к технологическому процессу;
- Общее время отклика: 100 мсек;
- Подстройка (корректировка нуля и диапазона) и полная локальная корректировка;
- Средняя наработка на отказ: 239 лет;
- Возможность перенастройки диапазона 1:40;
- Конфигурирование и удаленная диагностика осуществляется через

HPC401, CONF401, DDCON 100 и FDT/DTM;

- Многофункциональный поворотный дисплей;
- Цифровая связь осуществляется через протоколы HART®,  
Fieldbus Foundation и PROFIBUS PA;
- Устойчивость к атмосферным воздействиям, взрывозащищенное и  
искробезопасное исполнение;
- Встроенное подавление переходных колебаний (защита от сигнала помехи);
- Степень защиты от воздействия окружающей среды IP66-IP68.

#### **НАЗНАЧЕНИЕ**

При помощи серии датчиков LD 290 определяются как избыточное, так и вакуумметрическое давление в жидких, газообразных и парообразных средах. В качестве измерительного устройства используются ёмкостные преобразователи давления, изготовленные из различных материалов и с разными заполняющими жидкостями.

## 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