

ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ

DM5007-3151

(цифровые, интеллектуальные)

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ



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

Серия интеллектуальных датчиков давления ДМ5007-3151

Цифровые, интеллектуальные датчики давления ДМ5007-3151 предназначены для преобразования избыточного, дифференциального и абсолютного давления, разрежения, давления-разрежения в электрический унифицированный выходной сигнал постоянного тока, а также цифровой сигнал в формате HART-протокола с отображением измеренного значения давления на ЖК-дисплее.

Датчики ДМ5007-3151-Вн являются взрывозащищенными, с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка" с маркировкой "1ExdIICT5X" и соответствует требованиям ГОСТ Р 51330.0 и ГОСТ Р 51330.1.

Датчики ДМ5007-3151-Ех являются взрывозащищенными, с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь" с маркировкой "0ExiaIICT5X" и соответствуют требованиям ГОСТ Р 51330.0, ГОСТ Р 51330.10.

В датчиках использованы емкостные сенсоры, а также современные цифровые технологии обработки сигналов.

Основные достоинства

- В приборе использованы новые физические эффекты для получения информации о давлении
- Высокая точность и стабильность результатов измерений
- Использование мощного современного микропроцессорного блока
- Самодиагностика
- Возможность перестройки диапазона с отношением 40:1 и более
- Независимая установка нуля и диапазона
- Установка нуля и диапазона по месту и удаленно
- Установка «верхнего» или «нижнего» сигнала неисправности датчика
- Двухпроводная схема включения в соответствии с HART-протоколом обеспечивает цифровую связь с HART-модемом либо с ручным HART-коммуникатором без прерывания аналогового сигнала 4-20 мА
- Отсутствие прогрева
- Встроенная энергонезависимая память
- Соответствие требованиям по электромагнитной совместимости
- Установка демпфирования, защита от односторонней перегрузки
- Прочная виброустойчивая конструкция
- Легкое обслуживание основных частей, гарантирующих характеристики датчиков при смене сенсора или электронной платы
- Поворот ЖК-индикатора: на 360° с фиксацией через 90°
- Поворот корпуса электронного блока: на 180°

Основные технические характеристики

- Модели исполнения датчиков давления ДМ5007-3151
 - **3151ДИ** - датчик избыточного давления
 - **3151ДД** - датчик дифференциального давления
 - **3151ДВ** - датчик давления разрежения
 - **3151ДВИ** - датчик избыточного давления-разрежения
- Исполнение по взрывозащите
 - **//-** - невзрывозащищенное
 - **Ех** - взрывозащищенное с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь" - маркировка взрывозащиты "0ExiaIICT5X"
 - **Вн** - взрывозащищенное с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка" - маркировка взрывозащиты "1ExdIICT5X"
- Диапазоны показаний приборов:
 - **3151ДИ - 6,3 кПа**
 - **3151ДД - 6,3 кПа**
 - **3151ДВ - 6,3 кПа**
 - **3151ДВИ - 3; 5 кПа**

По заказу приборы поставляются в единицах измерения кПа, МПа

- Пределы допускаемой основной погрешности: $\pm 0,075$; 0,1; 0,15; 0,25;%
- Напряжение питания: 12~45В
- Диапазон температур окружающей среды:
 - от -40 до +85 °С
 - от -20 до +70 °С (с ЖКИ)
- Вес: 3.5 кг (без дополнительных опций)
- Изменение объема: менее 0,16 см³

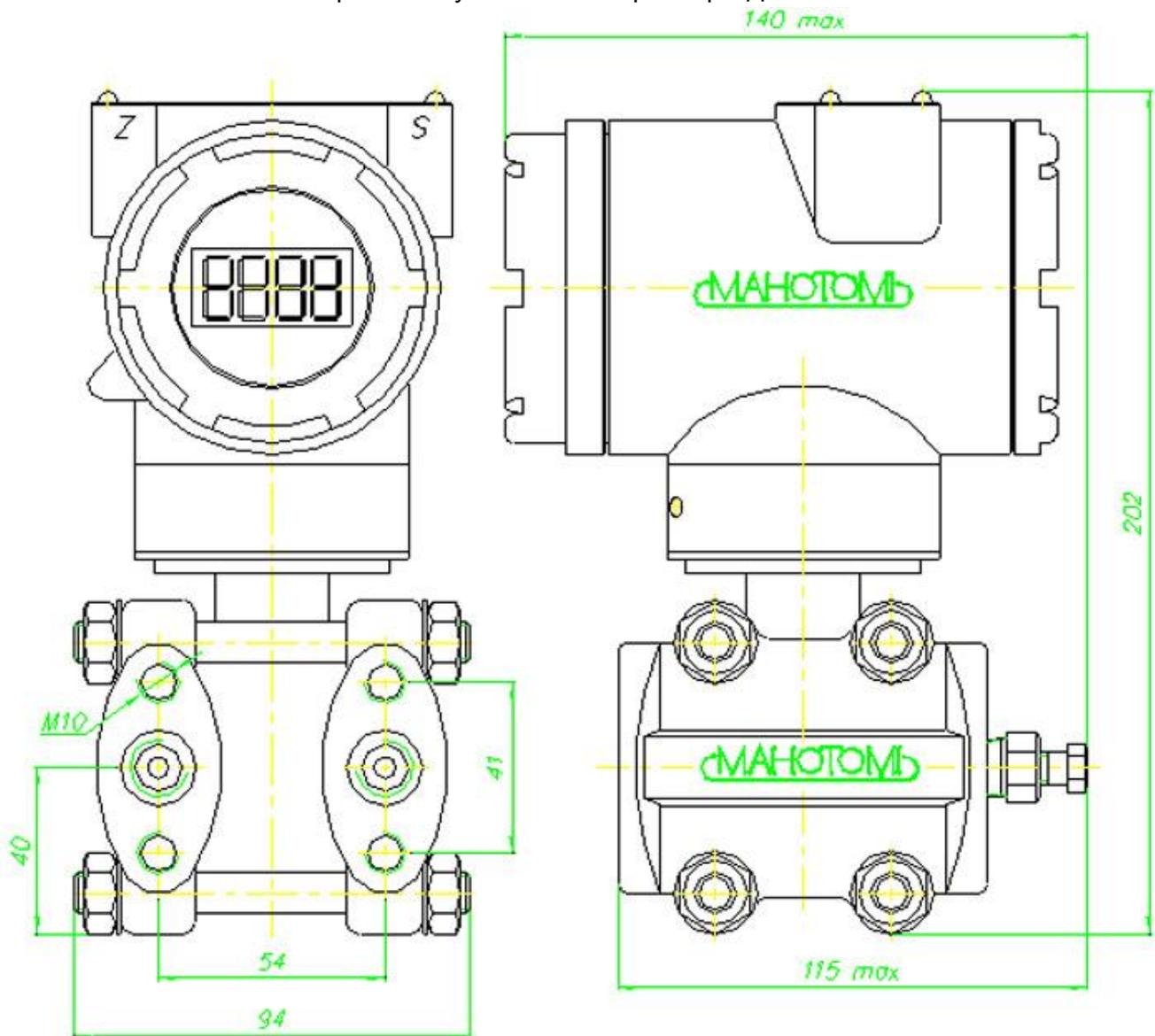
- Электрическое соединение: колодка с тремя клеммами

Поверка приборов

- Поверка
 - И - по умолчанию приборы при выпуске из производства проверяются метрологической службой “Манотомь”, аккредитованной на право поверки средств измерений, зарегистрированной в Реестре аккредитованных метрологических служб.
 - ЦСМ - по требованию потребителя приборы при выпуске из производства могут быть поверены представителем органа государственной метрологической службой ФГУ "Томский Центр стандартизации, метрологии и сертификации".
- Пломбировка
 - Пл - по умолчанию приборы поставляются опломбированными.
- Периодическая поверка приборов в процессе эксплуатации производится в соответствии с методикой поверки.
- Межповерочный интервал – 1 год.

Чертежи

Габаритные и установочные размеры ДМ5007-3151



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