

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://gidrogaz.nt-rt.ru/> || gzd@nt-rt.ru

Датчик давления MT100M	Внесен в государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер Ч6325-10
-----------------------------------	---

Выпускается по ГОСТ 22520-85, ТУ 4212-010-00226218-2010

Назначение и область применения.

Датчики давления MT100M предназначены для непрерывного пропорционального преобразования давления жидкостей и газов в унифицированный токовый выходной сигнал.

Датчики давления MT100M применяются в различных отраслях промышленности.

Описание.

Измеряемое давление, воздействующее на мембрану измерительного блока датчиков давления MT100M (далее – датчиков), преобразуется в силу, передаваемую на чувствительный элемент тензопреобразователя. Под действием силы упругий элемент деформируется, изменяя сопротивление расположенных на нем тензорезисторов, пропорционально измеряемому давлению. Электронный блок преобразует это изменение сопротивления в токовый выходной сигнал. Имеются модификации, измеряющие избыточное давление (в том числе разрежение и давление-разрежение), абсолютное давление, а также разность давлений.

Основные технические характеристики.

Пределы измерений:

Абсолютное давление:

0...2,5 (кПа) до 0...16 (МПа)

Избыточное давление:

0...0,4 (кПа) до 0...100 (МПа)

Давление - разрежение:

от - 0,2...+ 0,2 до - 80... + 80 (кПа)

от - 0,1...+ 0,15 до - 0,1...+ 3,9 (МПа).

Разрежение:

от - 0,4 ...0 до -100...0 (кПа)

Разность давлений:

от 0...0,4 (кПа) до 0...16 (МПа)

Пределы допускаемой основной приведенной

погрешности, % :

± 0,15; ± 0,2; ± 0,25; ± 0,5.

Пределы допускаемой дополнительной погрешности – по ГОСТ 22520-85

Диапазон рабочих температур, °С

-55...+80

Предельно допускаемое рабочее избыточное давление (для датчиков разности давлений), МПа 0,1...100
(в зависимости от пределов измерений)

Значения выходного сигнала датчика, мА: 4...20; 20...4
0...5, 5...0.

Электрическое питание датчиков, В 15...42; 36 ± 0,72.
(в зависимости от выходного сигнала)

По устойчивости к климатическим исполнениям датчики имеют следующие исполнения по ГОСТ 15150:

У2* - для работы при температуре от минус 30° С до плюс 50° С;

У2** - для работы при температуре от минус 55° С до плюс 80° С;

УХЛ3.1* и ТЗ* - для работы при температуре от плюс 5° С до плюс 50° С;

УХЛ3.1** и ТЗ** - для работы при температуре от минус 10° С до плюс 80° С.

Относительная влажность окружающего воздуха – до 95% при температуре 35° С.

По защищенности от воздействия окружающей среды датчики имеют пылеводозащищенное исполнение IP55, IP65 по ГОСТ 14254-80.

По устойчивости к механическим воздействиям (виброустойчивости и вибропрочности) датчики имеют исполнение V1 по ГОСТ 12997-84.

Средняя наработка на отказ – 250000 часов

Габаритные размеры, не более, мм:

(д,ш,в) 135, 40, 34

Масса, не более, кг 0,2

Знак утверждения типа.

Знак утверждения типа наносится на табличку, прикрепленную к датчику и на руководство по эксплуатации.

Комплектность.

В комплект поставки входят:

- датчик – 1шт.,
- руководство по эксплуатации совмещенное с паспортом – 1 экз.,
- комплект монтажных частей – 1 комплект.

Поверка.

Поверка проводится по «Рекомендации МИ 1997-89. Преобразователи давления измерительные. Методика поверки».

Перечень оборудования, необходимого для поверки датчиков:

- манометры грузопоршневые МП-2.5; МП-6; МП-60; МП-600; МП-2500; в.п.и., соответственно, 250, 600, 6000, 60000, 250000 кПа, кл. точн. 0,02
- манометр МПА-15, в.п.и. 400 кПа; кл. точн. 0,01
- комплекс для измерения давления цифровой ИПДЦ; кл. точн. 0,06
- магазин сопротивления Р33; кл. точн. 0,05
- эталонная мера сопротивления Р331 кл. точн. 0,01 ;
- вольтметр универсальный Ц31, Ц1516 кл. точн. 0,02;
- источник постоянного тока Б5-49;

Для поверки могут быть использованы другие эталоны с метрологическими характеристиками не хуже перечисленных выше.

Межповерочный интервал:

- 2 года для датчиков с пределом допускаемой основной погрешности: ± 0,15 %, ± 0,2 %, ± 0,25 % диапазона измерений;

- 3 года для датчиков с пределом допускаемой основной погрешности: ± 0,5 % диапазона измерений.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://gidrogaz.nt-rt.ru/> || gzd@nt-rt.ru