

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
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  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
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  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
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  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
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  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://microsensor.nt-rt.ru/> || [moj@nt-rt.ru](mailto:moj@nt-rt.ru)

## Датчик давления для измерения низких пределов МРМ430. Технические характеристики.



МРМ430 датчик давления для измерения низких пределов

### Особенности

- Корпус из нержавеющей стали; компактный размер; защита IP65;
- Выбор материала, контактирующего со средой: керамика, нерж. сталь, Витон ; высокие антикоррозионные характеристики;
- Широкая мембрана для измерения взвесей или вязких сред;
- Взрывобезопасность соответствует стандартам GB3836.1 and GB3836.4: ExiaC



МРМ430 - датчик давления, разработанный специально для измерения низких пределов давления, в основе которого лежит высокочувствительный сенсор с керамической мембранной, помещённый в цельносварной корпус из нержавеющей стали. Благодаря компактным размерам, высокой перегрузочной способности, антикоррозионным свойствам, надёжным характеристикам, датчик нашёл широкое применение в системах АСУТП нефтеперерабатывающей, угледобывающей, химической промышленности, энергетике, коммунальном хозяйстве и т.д.

## Характеристики

| Код диапазона          | 0D                          | 0C                      | 0B               |
|------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------|
| Диапазон сенсора       | 0 ~ 5кПа                    | 0 ~ 10кПа               | 0 ~ 20кПа        |
| Измеряемый диапазон    | -2.5...-0.5 ~<br>0.5...5кПа | -10...-1 ~<br>1...10кПа | 0 ~<br>2...20кПа |
| Перегрузочное давление | 400кПа                      | 400кПа                  | 600кПа           |

Источник питания: 12 ~ 28В пост.тока

Выходной сигнал: 4 ~ 20мА

Нагрузка:  $R_L \leq ((U-12V)/20mA) - R_w$  (кОм), U – источник питания, В;  $R_w$  – сопротивление провода

Точность: 0.5%; 1.0% от ВПИ\*

Температурная погрешность:  $\leq \pm 0.15\% \text{ВПИ}/10^\circ\text{C}$  ( $-20^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$ );  $\leq \pm 0.2\% \text{ВПИ}/10^\circ\text{C}$  ( $-30^\circ\text{C} \sim -20^\circ\text{C}$  )

Долговременная стабильность:  $\pm 0,5\% \text{ВПИ}/\text{год}$

Влияние вибрации:  $\leq \pm 0.01\% \text{ВПИ}$ , ( оси X, Y, Z , 200Гц/гр )

Температура окр. среды:  $-30 \sim +70^\circ\text{C}$

Температура измеряемой среды:  $-30 \sim$

$+80^\circ\text{C}$  Температура хранения:  $-30 \sim +85^\circ\text{C}$

Защита: IP65 (Код I, Код II - безкорпусное исполнение); IP68 (Код III - безкорпусное исполнение с кабельным соединением)

Материалы: технологическое соединение и корпус – нержавеющая сталь 1Cr18Ni9Ti

Мембрана: 96% керамический оксид алюминия

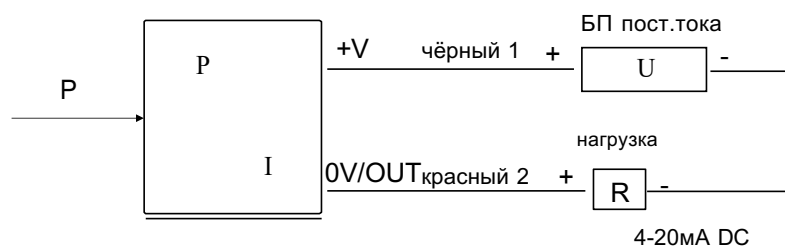
Уплотнение: Витон

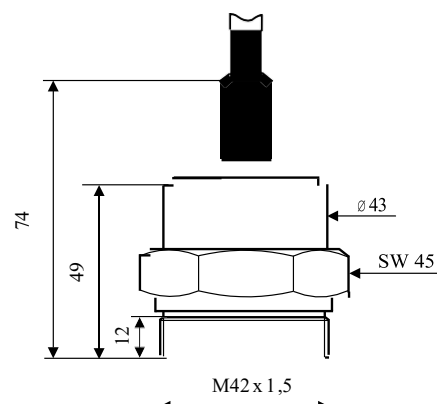
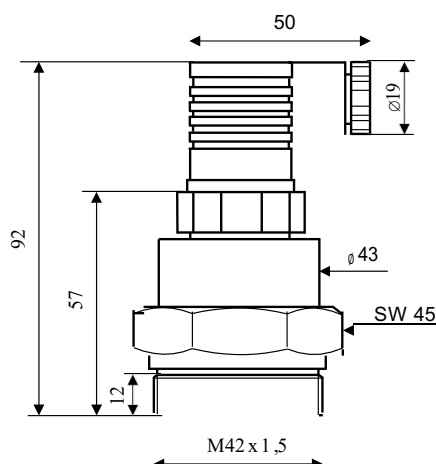
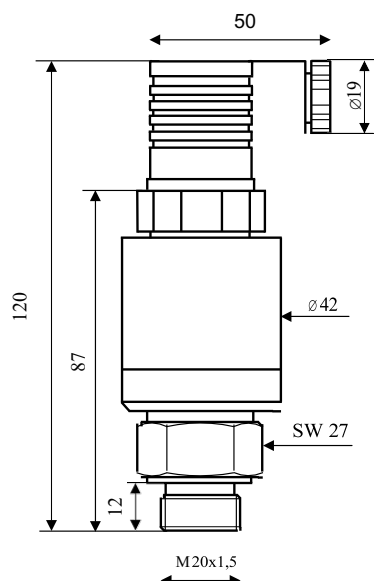
\* - верхний предел измерения

## Электрический

### разъём

| Провода  | Штепсельный разъём | Кабельное соединение |
|----------|--------------------|----------------------|
| (+V)     | Пин 1              | Чёрный               |
| (+V/OUT) | Пин 2              | Красный              |





Код **I** (стандартное исполнение)  
**III** (безкорпусное исполнение)

со штепсельным разъёмом

Код **II** (безкорпусное исполнение) Код  
с кабельным разъёмом

## Код заказа

|               |              |                                               |          |                                 |                                                 |
|---------------|--------------|-----------------------------------------------|----------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>МРМ430</b> |              | Датчик давления для измерения низких пределов |          |                                 |                                                 |
|               |              | <b>Диапазон</b>                               |          | Диапазон давления: в Па или кПа |                                                 |
|               |              | [0 ~ X]                                       |          | <b>Код</b>                      | Измеряемое давление                             |
|               |              |                                               |          | 0D                              | -2.5...-0.5 ~ 0.5...5кПа                        |
|               |              |                                               |          | 0C                              | -10...-1 ~ 1...10кПа                            |
|               |              |                                               |          | 0B                              | 0 ~ 2...20кПа                                   |
|               |              |                                               |          | <b>Код</b>                      | Выходной сигнал                                 |
|               |              |                                               |          | E                               | 4-20мА                                          |
|               |              |                                               |          | <b>Код</b>                      | Опции                                           |
|               |              |                                               |          | <b>I</b>                        | Стандартное исполнение (M20x1,5)                |
|               |              |                                               |          | <b>II</b>                       | Безкорпусное исполнение со штепсельным разъёмом |
|               |              |                                               |          | <b>III</b>                      | Безкорпусное исполнение с кабельным разъёмом    |
|               |              |                                               |          | <b>Код</b>                      | Дополнительные опции                            |
|               |              |                                               |          | A                               | Абсолютное давление                             |
|               |              |                                               |          | G                               | Избыточное давление                             |
|               |              |                                               |          | N                               | Вакуумметрическое давление                      |
| МРМ430        | (-2 ~ 10)кПа | E                                             | <b>I</b> | G N                             | код обозначения                                 |

## Примечания

1. Указывайте необходимую точность измерения; по умолчанию – 1,0%
2. При выборе абсолютного давления минимальный диапазон измерения 0 ~ 3кПа. При выборе избыточного вместе с вакуумметрическим давлением, укажите два кода: G и N. Минимальный диапазон измерения - 0.5 ~ 0.5кПа

**Алматы** (7273)495-231  
**Ангарск** (3955)60-70-56  
**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Благовещенск** (4162)22-76-07  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Владикавказ** (8672)28-90-48  
**Владимир** (4922)49-43-18  
**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  
**Коломна** (4966)23-41-49  
**Кострома** (4942)77-07-48  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Курган** (3522)50-90-47  
**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  
**Ноябрьск** (3496)41-32-12  
**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  
**Петрозаводск** (8142)55-98-37  
**Псков** (8112)59-10-37  
**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  
**Саранск** (8342)22-96-24  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Сургут** (3462)77-98-35  
**Сыктывкар** (8212)25-95-17  
**Тамбов** (4752)50-40-97  
**Тверь** (4822)63-31-35

**Тольятти** (8482)63-91-07  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)33-79-87  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Улан-Удэ** (3012)59-97-51  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Чебоксары** (8352)28-53-07  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Чита** (3022)38-34-83  
**Якутск** (4112)23-90-97  
**Ярославль** (4852)69-52-93

**Россия** +7(495)268-04-70

**Казахстан** +7(7172)727-132

**Киргизия** +996(312)96-26-47

<https://microsensor.nt-rt.ru/> || [moj@nt-rt.ru](mailto:moj@nt-rt.ru)