

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ (ДАТЧИК) ДАВЛЕНИЯ С ПЛОСКОЙ МЕМБРАНОЙ

модель МПД-02

Особенности и преимущества

Сенсор: пьезорезистивный кремниевый

Превосходная долговременная стабильность

Отличная линейность

Гигиеническое исполнение

Диапазон измерения: от 0...0,1 до 0...100 бар

Выходной сигнал: 4...20 мА; 0,5...4,5 В; 0...5 В; 1...5 В

Стандартная точность: ±0,5%; ±0,25%; ±0,1% ВПИ

Описание и области применения

МПД-02 используется для измерения давления газообразных и жидких сред. Датчик с плоской мембраной предназначен для гигиенических применений. Пространство между чипом и мембраной заполнено оливковым маслом.

Диапазоны измерения

0...0,1; 0...0,35; 0...0,7; 0...1; 0...2,5; 0...4; 0...6; 0...10;
0...16; 0...25; 0...40; 0...60; 0...100 бар



Широко применяется в областях:

Пищевая промышленность

Фармацевтическая промышленность

Химическая промышленность и др.

Выходной сигнал

4...20 мА; 0,5...4,5 В
0...5 В; 1...5 В

Точность

Пределы допустимой основной погрешности измерения, % от ВПИ ±0,5%; ±0,25%; ±0,1%*

Пределы допустимой температурной погрешности измерения в диапазоне -20...+85, %/ °С не более ±0,014%

Долговременная стабильность, % от ВПИ в год ≤0,2%

*Возможна при напряжении питания постоянного тока 24В и выходном сигнале 4...20мА

Технические характеристики

Тип давления	избыточное / абсолютное
Предельное давление перегрузки, % от ВПИ	300% от ВПИ (≤0,7 бар) 200% от ВПИ (≤100 бар)
Технологическое присоединение	M20x1,5; G1/2; G1
Напряжение питания постоянного тока, В	24; 5
Диапазон рабочих температур контролируемой среды, °С	-20...+85
Диапазон рабочих температур окружающего воздуха, °С	-40...+125
Диапазон температуры хранения, °С	-40...+125
Класс пылевлагозащиты	IP65
Материал, контактирующий со средой измерения	нержавеющая сталь 304

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

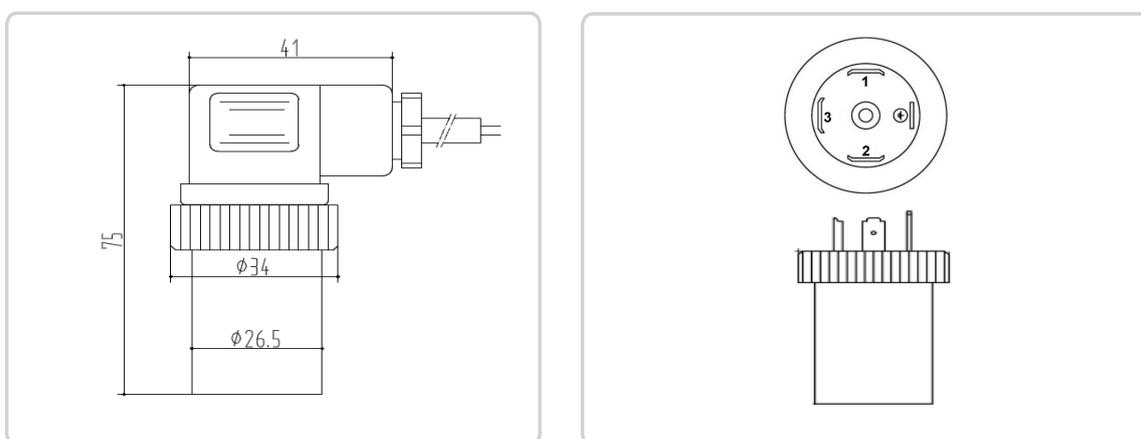
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: mar@nt-rt.ru || www.mera.nt-rt.ru

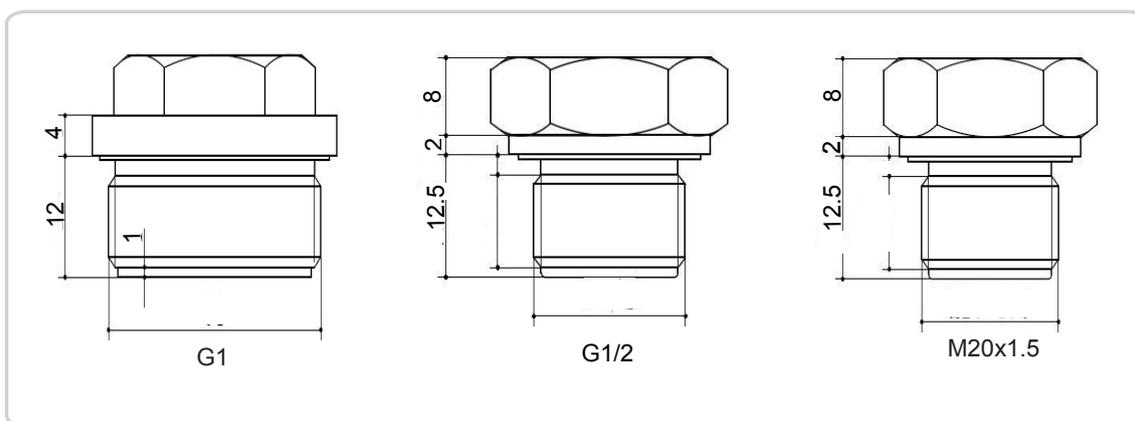
Технические характеристики

Материал корпуса	нержавеющая сталь 316
Класс взрывозащиты	
Устойчивость к вибрациям	20 г / 25 Гц...2 кГц
Устойчивость к удару	500 г / 1 мс
Время отклика (стабилизации)	< 4 мс
Срок службы	не менее 10 млн. циклов
Вес ~, г	180

Габаритный чертеж

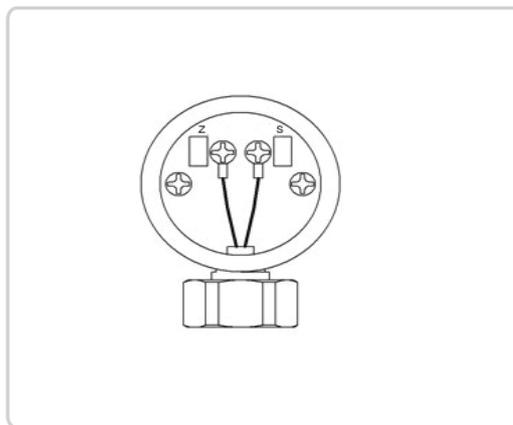


Размеры присоединений к процессу



Электроподключение

2х-проводное соединение	Выход1	+Напряжение
	Выход2	+Выход
	Выход3	Не используется
3х-проводное соединение	Выход1	+Напряжение
	Выход2	-Напряжение
	Выход3	+Выход



Примечание: 2-х проводная электрическая схема не имеет полярности. Провода напряжения питания и выхода могут быть присоединены с любой стороны клеммных выводов.

Сертификаты и разрешения

Сертификат утверждения типа СИ

Как заказывать?

МПД-02

Диапазон давления

Укажите диапазон давления

Тип давления

A: абсолютное
G: избыточное

Напряжение питания пост. тока

E1: 5 В
E2: 24 В
E3: 12 В

Выходной сигнал

S1: 4...20 мА
S2: 0,5...4,5 В
S3: 1...5 В
S4: 0...5 В

Заполнение маслом

F1: силик. масло
F2: оливковое масло

Компенсационная трубка

L1: без комп. трубки
L2: с комп. трубкой

Присоединение

A1: M20x1,5
A2: G1/2
A3: G1
A4: другие (укажите)

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

Единый адрес для всех регионов: mar@nt-rt.ru || www.mera.nt-rt.ru