

Precont PU4SM

Датчик давления для общего применения и контроля абсолютного или относительного давления в газах, парах, жидкостях и пыли - даже из зон воздействия



преимущества

- Диапазон измерения от 400 мбар до 1000 бар
- Широкий выбор технологических соединений
- Металлическая фронтальная или внутренняя диафрагма
- Диапазон рабочих температур от -40 °C до + 125 °C
- Полностью сварной прочный стальной корпус
- Высокий класс защиты IP69K / IP67
- Высочайшая точность до $\leq 0,15\%$
- Электронный 4... 20 мА HART® / RS485 Modbus®-RTU / IO-Link®
- Сертификация ATEX / IECEx: Ex ia IIC Ga / Ex ia IIIC Da

Описание приложения

Устройство представляет собой электронный датчик давления / реле давления для мониторинга, контроля и непрерывного измерения давления.

Большое разнообразие вариантов присоединений к процессам и электронных типов позволяет использовать их для широкого спектра применений, в том числе для требовательных измерений.

Присоединение к процессу с фронтальной промывкой позволяет интегрировать очищаемость смачиваемой мембраны в процесс.

Таким образом, низкое техническое обслуживание и безаварийное измерение давления также гарантируется в критических приложениях с вязкой или также часто меняющейся средой.

Благодаря высокой точности и цифровой настройке с помощью HART®, RS485 Modbus®-RTU или IO-Link® устройство может применяться для самых разных применений.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(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
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
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
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

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: ang@nt-rt.ru || Сайт: <http://acscontsys.nt-rt.ru/>

Прочная конструкция и высокое качество изготовления превращают устройство в продукт очень высокого качества, на который не могут повлиять даже самые неблагоприятные условия окружающей среды, будь то самые низкие температуры при использовании на открытом воздухе, экстремальные ударные и вибрационные нагрузки или агрессивные среды.

Пленочная лазерная маркировка маркировки типа обеспечивает идентификацию в течение всего срока службы устройства.

Очевидно, это дополнительная маркировка обозначения точки измерения соотв. TAG, этикетка клиента или этикетка нейтрального типа, конечно же, для каждой лазерной маркировки.

LABS- соответственно версия без силикона, заводская калибровка с сертификатом калибровки и индивидуальная конфигурация клиента, соотв. предустановка также доступна по желанию, например, заводские сертификаты на пригодность для питьевой воды.

Специальные заказные версии могут быть реализованы по запросу, например, специальные конструкции для присоединения к процессу или другие технологические материалы.

Диапазон измерения

Номинальное давление PN: -1... 0 бар / -1... 1 бар / 0... 0,4 бар до 0... 1000 бар

Тип выхода A - Ток 4... 20 мА HART®

Аналоговый выход: 4... 20 мА 3,9... 20,5 мА / $\geq 3,8$ мА / ≤ 22 мА / dI ≤ 1 мкА

Поведение во времени: T90 ≤ 8 мс / $\tau \leq 0,2$ с

Интерфейс: HART ®-совместимый (7.0) / 1200 бит / с

Тип выхода V - RS485

Интерфейс Modbus®-RTU : RS485, двунаправленный / Modbus®-RTU / 9600 бод (4800... 38400 бод)

Поведение по времени: T90 ≤ 2 мс (td = 0 с) / тонна $\leq 0,1$ с (td = 0 с)

Тип выхода L -

интерфейс IO-Link® : IO-Link® V1.1 / Com2 (38400 бод)

Аналоговый выход: 0... 20 мА: 0... 20,5 мА / $\leq 0,05$ мА / ≤ 22 мА / dI ≤ 1 мкА; 4... 20 мА: 3,8... 20,5 мА / $\geq 3,6$ мА / ≤ 22 мА / dI ≤ 1 мкА

Выход переключения: 2x PP (Push-Pull), переключение на + L / -L

Выход: Uout $\leq 0,2$ В, $\geq U_s - 2$ В / Iout 0... 200 мА (ток ограничен ≤ 450 мА, защита от короткого замыкания)

Время поведения: T90 ≤ 2 мс / тонна $\leq 0,1$ с

Вспомогательный источник

питания Напряжение питания с соблюдением полярности: тип A - 4... 20 мА HART®: 9... 35 В постоянного тока / Ex: 9... 30 В постоянного тока; Тип V - RS485 Modbus®-RTU: 6... 35 В постоянного тока; Тип L - IO-Link®: 9... 35 В постоянного тока, без IO-Link® / 18... 30 В постоянного тока, с IO-Link®

Точность измерения

Характеристическое отклонение: $\leq \pm 0,15\%$ / $\pm 0,5\%$ FSO

Долгосрочный дрейф: $\leq \pm 0,2\%$ FSO / год

Отклонение температуры: Tk Zero + Span $\leq \pm 0,02\%$ FSO / K (-20 ° C ... + 85 ° C); $\leq \pm 0,03\%$ FSO / K (-40... -20 ° C / + 85... + 125 ° C)

Условия

процесса Температура процесса: Стандарт: -40 ° C ... + 100 ° C; Расширенный: -40 ° C ... + 125 ° C

Циклы давления: ≥ 100 млн. (1,2xPN)

Условия

окружающей среды Температура окружающей среды: -40 ° C ... + 100 ° C Степень

защиты: IP69K / IP67 (EN / IEC 60529)

MTTF: 463 года

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: ang@nt-rt.ru || Сайт: <http://acscontsys.nt-rt.ru/>