

Precont CT

Аналоговый датчик давления с керамической диафрагмой с фронтальной промывкой

Описание приложения

Устройство представляет собой электронный датчик давления для мониторинга, контроля, а также непрерывного измерения давления в газах, парах, жидкостях и пыли.

Из-за конструкции устройства с диапазонами измерения от -1 бар до 16 бар (манометр), диапазоны измерения от 0 бар до 16 бар (абсолютный), диапазоны измерения от 100 мбар до 16 бар, температура процесса от -40 °C до +125 °C, температура окружающей среды от -40 °C до +85 °C, технологические материалы Al₂O₃-керамика / CrNi-сталь, а также наличие промышленных стандартных технологических соединений, таких как

Резьба ISO 228-1 устройство особенно подходит для использования в машиностроении и машиностроении, в системах кондиционирования воздуха и холодильных установках, в гидравлических и пневматических системах, в перерабатывающей промышленности, в природоохранных технологиях, в объекте и автоматизации зданий. Устройство подходит для требовательных измерительных требований.

Благодаря оптимизированной конструкции технологическое соединение с передней промывкой обеспечивает возможность очистки смачиваемой диафрагмы в процессе.

Устройство подходит для использования в процессах очистки SIP.

Таким образом, низкое техническое обслуживание и бесперебойное измерение давления также гарантируются в критически важных приложениях с часто меняющимися средами.

Сертификация в соотв. ATEX II 1 G Ex ia IIB / IIC Tx Ga позволяет использовать во взрывоопасных зонах.

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.

преимущества

- Широкий спектр применения
- Точно измеренные диапазоны измерения от 100 мбар до 16 бар
- Широкий диапазон температур процесса от -40 °C до +125 °C
- Широкий выбор технологических соединений
- Высокий класс защиты IP69K / IP67
- Широкий диапазон температур окружающей среды от -40 °C до +85 °C
- Сертификация ATEX II 1 G Ex ia IIB / IIC Tx Ga
- Керамическая диафрагма с передней промывкой
- Высокая точность - отклонение характеристики до ≤ 0,1% диапазона измерения
- Интегрированная электронная оценка: токовый выход 4... 20 мА / выход напряжения 0... 10 В / штекер разъема M12 / штекер разъема EN 175-301-803-C / -A / соединительный кабель со встроенным эталонным воздушным капилляром

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

Устройство монтируется на стенке сосуда под давлением или трубы.

Системное давление прикладывается к керамической мембране и вызывает изменение емкости на задней стороне мембраны.

Керамическая мембрана обладает превосходными характеристиками, такими как высочайшая прочность на сжатие и давление, в 40 раз превышающее номинальное давление, устойчивость к вакууму, очень высокая стойкость к химическим веществам, коррозии и истиранию, а также очень хорошая нечувствительность к температурным ударам, высочайшая точность и воспроизводимость, хорошая долговечность срок стабильности и очень низкое влияние температуры.

Зависимое от давления изменение емкости преобразуется в электрический сигнал и преобразуется встроенным электронным преобразователем в сигнал тока 4 ... 20 мА соответственно. сигнал напряжения 0 ... 10 В.

Источник питания: тип А - 2-проводной, ток 4... 20 мА: 10... 30 В пост. Тока, защита от обратной полярности; Тип В - 3-проводной, напряжение 0... 10 В: 14... 30 В пост. Тока, защита от обратной полярности
Ток питания: Тип А - 2-проводной, ток 4... 20 мА: ≤ 30 мА; Тип В - 3-проводной, напряжение 0... 10 В: ≤ 6 мА

Точность измерения.

Отклонение характеристик: ≤ ± 0,1% / ± 0,25% FS.

Долгосрочный дрейф: ≤ ± 0,15% FS / год, не кумулятивно.

Отклонение температуры: ноль: ≤ ± 0,015% FS / К / макс. ± 0,75% (-20 ° С... + 80 ° С); Диапазон: ≤ ± 0,015% FS / К / макс. ± 0,5% (-20 ° С... + 80 ° С / > 0,4 бар) / макс. ± 0,8% (-20 ° С... + 80 ° С / ≤ 0,4 бар)

Материал

Мембрана (средний контакт): Диапазон измерения ≤ 1 бар: Керамика Al₂O₃ - 99,7% (подходит для SIP); Диапазон измерения ≥ 1,6бар: Керамические Al₂O₃ - 96% (SIP) подходящий

Присоединение к процессу (средний контакт): сталь 1.4404 / 316L / сталь 1.4571 / 316Ti

корпус терминала: хромо-сталь

Прокладки (средний контакт): МПФ - fluorelastomere (например, витон ®); EPDM - этилен-пропилен-диенмономер, список FDA; ФФКМ - перфторэластомер (например, Kalrez®); FFKM hd - перфторэластомер высокой плотности.

Электрическая часть подключения: тип подключения V - разъем M12: разъем устройства PUR; Тип электрического подключения S / T - Штекер EN 175-301-803: Штекер устройства PA / Прокладка NBR; Тип электрического соединения K - Кабель:

Кабельный ввод PA / Прокладка CR / NBR / Кабельная оболочка PE

Условия окружающей среды

Температура окружающей среды: - 40 ° С ... + 85 ° С

Температура **процесса:** - 40 ° С ... + 100 ° С соответственно. 125 ° С

Диапазоны давления процесса: - 1 бар ... 16 бар (в зависимости от типа)

Защита : тип электрического соединения V - Разъем M12: IP69K / IP67 (EN / IEC 60529); Тип электрического подключения S / T - Штекер EN 175-301-803: IP65 (EN / IEC 60529); Тип электрического соединения K - Кабель: IP69K (EN / IEC 60529) / IP68 [≤ 10 мВт] (EN / IEC 60529)

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/>