

Precont KT

Аналоговый датчик давления с керамическим диафрагменным тензодатчиком

Описание приложения

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

Благодаря конструкции устройства с диапазонами измерения от 0 бар до 600 бар (манометр), диапазон измерений от 1 бара до 40 бар (абсолютный), диапазоны измерения от 250 мбар до 600 бар, температура процесса от -40°C до $+135^{\circ}\text{C}$, температура окружающей среды от -40°C до $+85^{\circ}\text{C}$, технологические материалы Al_2O_3 -керамика / CrNi-сталь, а также наличие промышленных стандартных технологических соединений, таких как резьбовое соединение ISO 228-1 (манометр EN 837), резьбовое соединение ISO 228-1 (внутренняя резьба), резьбовое соединение ISO 228-1 (EN 1179-2 E), резьбовое соединение ISO 228-1 (внутреннее отверстие).

Устройство особенно подходит для использования в машиностроении и машиностроении, кондиционировании воздуха и проектирование холодильных установок, гидравлические и пневматические системы, перерабатывающая промышленность, экологические технологии и средства автоматизации зданий и зданий.

Датчик давления подходит как для чувствительных, так и для требовательных измерений.

Сертификация в соотв. АTEX 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.

Без LABS соотв. версия без силикона, заводская калибровка с сертификатом калибровки и индивидуальная конфигурация клиента, соотв. предустановка также доступна по выбору, например, сертификат испытания материала EN10204 3.1.



Преимущества

- Широкий спектр применения
- Точно измеренные диапазоны измерения от 250 мбар до 600 бар
- Широкий диапазон температур процесса от -40°C до $+135^{\circ}\text{C}$
- Широкий выбор технологических соединений
- Высокий класс защиты IP69K / IP67
- Широкий диапазон температур окружающей среды от -40°C до $+85^{\circ}\text{C}$
- Сертификация АTEX II 1 G Ex ia IIB / IIC Tx Ga
- Керамическая лицевая или внутренняя диафрагма
- Высокая точность - отклонение характеристики до $\leq 0,5\%$ 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

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/>

Устройство монтируется на стенке сосуда под давлением или трубы.

Системное давление прикладывается к керамической мембране и вызывает там отклонение толсто пленочного тензодатчика на задней стороне мембраны.

Керамическая мембрана обладает превосходными характеристиками, такими как высокое давление и ударопрочность, в четыре раза превышающие номинальное давление, вакуумостойкость, очень высокую стойкость к химическим веществам, коррозии и истиранию, очень хорошую нечувствительность к температурным ударам, высокую точность и воспроизводимость, хорошую долговременную стабильность. и влияние низкой температуры.

Зависимое от давления изменение выходного напряжения тензометрического датчика преобразуется встроенной электронной системой оценки 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: ≤ ± 0,5% FS.

Долгосрочный дрейф: ≤ ± 0,2% FS / год, не кумулятивно.

Отклонение температуры: Ноль + Диапазон: ≤ ± 0,05% FS / К.

Материал

Мембрана (средний контакт): Керамический оксид алюминия Al₂O₃ - 96%

Присоединение к процессу (средний контакт): Сталь 1.4404 / 316L

Клеммная коробка: CrNi-сталь

Прокладки (средний контакт): FPM - фторэластомер (например, Viton®); EPDM - этилен-пропилен-диеномер, внесенный в список FDA.

Электрическая часть подключения: тип электрической цепи V - разъем M12: разъем устройства PUR; Тип электрического подключения S / T - Штекер EN 175-301-803: Штекер устройства PA / Прокладка NBR; Тип электрического подключения 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. 135 ° С

Диапазон рабочих давлений: - 1 бар ... 600 бар (в зависимости от типа)

Защита : тип электрического подключения 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/>