



Датчик давления

QBE9000

Для жидкостей и газов

- Пьезорезистивный принцип измерения
- Выходной сигнал DC 0 ... 10 В
- Высокая теплоустойчивость
- Отсутствие эффектов механического износа
- Внешняя резьба G 1/2"
- Отличные характеристики электромагнитной совместимости (EMC)

Применение

Датчики давления предназначены для измерения статического или динамического избыточного давления в устройствах АВОК, особенно в гидравлических и пневматических системах с жидким или газообразным рабочим веществом.

Принцип действия

Датчики давления QBE9000-P... работают на основании пьезорезистивного принципа. Керамическая мембрана (толстопленочная гибридная технология) снимает давление путем прямого контакта с рабочим веществом. Полученная величина электронным путем преобразуется в линейаризованный выходной сигнал постоянного напряжения 0...10 В.

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

Обзор типов

Обозначение типа	Диапазон давления			Сигнал
QBE9000-P10	0...10 bar	0...1,0 MPa	0...145,0 psi	DC 0...10 V
QBE9000-P16	0...16 bar	0...1,6 MPa	0...232,0 psi	DC 0...10 V
QBE9000-P25	0...25 bar	0...2,5 MPa	0...362,6 psi	DC 0...10 V

Заказ

При оформлении заказа приводите название и обозначение продукта, напр.:

Датчик давления: **QBE9000-P10**

Минимальное количество заказа 100 штук упакованных по 25 шт.

Все принадлежности необходимо заказать как самостоятельные позиции.

Комбинирование приборов

Датчик давления QBE9000-P... можно комбинировать со всеми приборами, которые способны переработать выходной сигнал постоянного напряжения 0 ...10 В, передаваемый датчиком давления.

Конструкция

Датчик давления является компактным прибором в неразборном для пользователя корпусе. Также перепрограммирование или поверка пользователем также невозможна.

Аксессуары

AQB22.1 Укрепляющая консоль для датчика (для монтажа на расстояние) см. „Размеры“.

AQB51.1 Монтажный набор содержит:

- 2 внешние винтовые адаптеры из латуни, 2 x G1/8", внешние
- 2 медных уплотнения 1/8"
медный импульсный трубопровод длиной в 1м, по обеим сторонам законченный перекидной гайкой, G1/8" внутренний
- 1 винтовой адаптер G1/8" внутренний на G1/2" внутренний с
1 медным уплотнением 1/2"
- 1 винтовой адаптер G1/8" внутренний на R1/2" внешний
- Руководство по установке (№. 35 757)

Монтаж

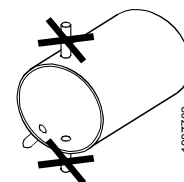
Руководство по установке поставляется вместе с датчиком.

После подключения необходимо провести соответствующие измерения, проверяющие плотность присоединения.

Чтобы не допустить протекание вещества в течение проверочных измерений, строго рекомендуем подключение соответствующего проверочного адаптера и вентильного оборудования.

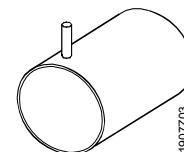
Измерение давления жидкостей

Не допускается устанавливать датчик давления в верхней части трубопровода (воздушные пузыри), и в нижней части трубопровода (загрязнение). Рекомендуемое место для установки датчика в трубопровод – боковое. Из системы нужно удалить воздух.



Измерение давления сжатых газов

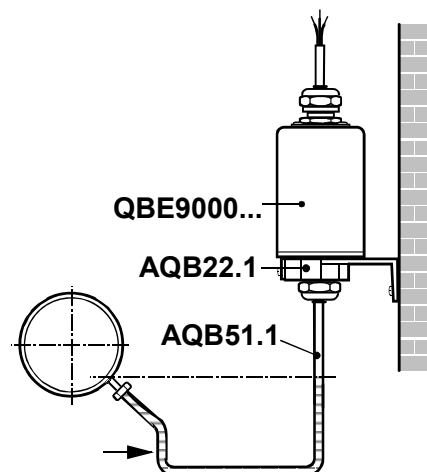
Рекомендуемое место установки датчика – в верхней части трубопровода, чтобы конденсат не мог проникнуть в датчик.



Дистанционная установка

Если температура вещества ниже, чем -40°C или выше $+125^{\circ}\text{C}$, датчик устанавливается на удалении от трубопровода. При этом нужно обеспечить, чтобы конденсат не мог проникнуть в датчик.

Для установки на расстояние поставляется крепежная консоль AQB22.1 и монтажный набор AQB51.1 (см. "Принадлежности").



Технические данные

Электрические данные

Рабочее напряжение	
Питающее напряжение	AC 24 V, 50...60 Hz или DC 16...33 V
макс. допуск напряжения	$\pm 15\%$ при AC 24 V
Ток	$< 4\text{ mA}$
Выходной сигнал	DC 0 ...10 V, $R_{\text{Last}} > 10\text{ k}\Omega$ (гальванически не отделен, 3-проводниковое подключение, устойчивый к замыканию и переключению полярности)

Данные продукта

Диапазон измерения	0...40 бар, см. "Обзор типов"
Точность измерения	(ВД = Вес Диапазон)
Сумма по линейности, гистерезису и воспроизводимости	$< \pm 0.3\%$ ВД
Отклонение нулевой величины напряжения	$< 30\text{ mV}$
Погрешность под влиянием температуры	Точность в бар
Ошибка начала	$< \pm 0.015\%$ ВД/К (в общем)
Ошибка диапазона	$< \pm 0.015\%$ ВД/К (в общем)
Быстродействие	$< 2\text{ мс}$
Номинальное давление	Относительное давление как в "Обзоре типов" (измерение отклонения от давления внешней среды)
Макс. перегрузка и граница способности перегрузки	2,5 x макс. величина диапазона измерения (ВД) $> 4\text{ bar}$
Среда	Нейтральные и малокоррозийные жидкости и газы
Допустимая температура среды	$-40...+125^{\circ}\text{C}$
Текущий ремонт	Без текущего ремонта
Монтажная позиция	По выбору
Уровень защиты	IP 67* по EN 60 529

Безопасность

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