



## Датчик перепада давления

## QBE64-DP4

Для нейтральных и частично агрессивных жидкостей и газов

Датчик перепада давления для газа и жидкости, для измерения положительного и отрицательного давления а также перепада давления в системах отопления, вентиляции и кондиционирования.

- Измерительные системы на основе технологии керамического рычага
- Простая, устойчивая конструкция для операций, требующих высокой надежности
- Для нейтральных и частично агрессивных жидкостей и газов
- Напряжение питания AC 24 В или DC 18 ... 33 В
- DC 0...10 В выходного сигнала
- Соединение с внутренней резьбой G<sup>1</sup>/<sub>8</sub>"
- В поставку входят 2 фиттинга для медных труб диаметром 6 мм

### Применение

Датчик перепада давления QBE64-DP4 используется в системах отопления, вентиляции и кондиционирования для длительного мониторинга уровня или скорости нейтральных или частично агрессивных газовых и водных сред.

Измеряемое значение действует на керамический чувствительный элемент.

Измеренное значение преобразуется электронно в синейный выходной сигнал DC 0 ...10 В.

### Типы

Данный датчик представляет расширение серийного ряда QBE63-DP... (см. описание CA1N1920E) в его максимальном значении перепада давления до 4 бар.

Тип	Диапазон давления		Выходной сигнал
QBE64-DP4	0 ... 4 бар	0 ... 400 кПа	DC 0 ...10 В

В комплекте с датчиком поставляется держатель.

При заказе уточните тип, название и количество оборудования.

*Пример:* **1 датчик перепада давления, тип QBE64-DP4 и 2 монтажных комплекта, тип AQB51.1**

### Аксессуары

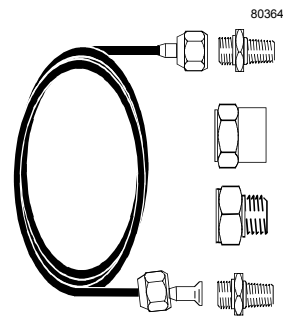
Аксессуары поставляются отдельно.

Компоненты монтажного комплекта AQB51 поставляются SERTO, а комплект необходимо заказать у Landis & Staefa Division.

Другие монтажные компоненты заказываются непосредственно из товарного ряда SERTO.

**AQB51.1** Монтажный комплект состоит из:

- 2 латунных переходника, 2 x G<sup>1</sup>/<sub>8</sub>" , внешняя резьба
- 2 медных прокладки, 1/8"
- 1 м медной капиллярной трубки с крепежной гайкой на каждом конце, G<sup>1</sup>/<sub>8</sub>" внутренняя резьба
- 1 переходник, G<sup>1</sup>/<sub>8</sub>" внутренняя резьба к G<sup>1</sup>/<sub>2</sub>" внутренней резьбе, с 1 медной прокладкой, 1/2"
- Переходник, G<sup>1</sup>/<sub>8</sub>" внутренняя резьба к наружной R<sup>1</sup>/<sub>2</sub>"
- Монтажные инструкции (№ 35757)



### Совместимость

---

Датчики перепада давления QBE64-DP4 могут сопрягаться с любыми устройствами или системами, имеющими выходной сигнал DC 0...10 В.

### Технология

---

Измеряемое давление действует на керамический чувствительный элемент. Керамический элемент имеет следующие преимущества

- Низкая температурная чувствительность
- Сопротивление высоким температурам
- Отсутствие механических повреждений или утечек

Сигнал датчика линейаризован, скомпенсирован по температуре и усилен электронными частями.

### Механическое устройство

---

Датчик перепада давления QBE64.DP4 включает в себя:

- Крышка датчика с соединительным кабелем и сальником
- Корпус датчика давления с керамическим элементом, винтовое соединение и точки очистки
- Печатаная контурная плата
- 2 фиттинга для медной трубы, диаметром 6 мм
- Крепеж, не прикрепленный к датчику

С датчиком поставляются монтажные инструкции.

Датчик QBE64-DP4 подключается непосредственно фиттингами R<sup>1/8</sup>". Следует соблюдать меры предосторожности при монтаже датчиков на месте для обеспечения плотного соединения.

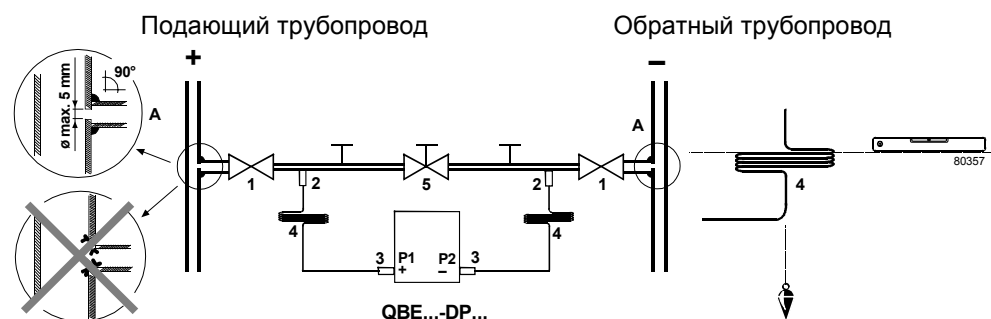
### Рекомендации

- Используйте стандартные Т-фиттинги или сверло и шаблоны 5 мм диаметра каждый, для точек вывода давления (А).
- Изолирующий байпас (5) можно присоединить, во избежание перегрузки датчика давления с одной стороны при наладке.
- Для профилактики, измерительные контуры можно присоединить при помощи Т-элемента к голове датчика.

### Важные пояснения

Монтаж для использования в жидких средах:

- Датчик необходимо всегда ниже точки измерения давления
- Монтаж следует проводить на закрепленную поверхность
- Удалите газ или жидкость из системы перед монтажом



- Образец
- A Шаблоны
  - 1 Изолирующие клапаны (SERTO SO 7100-6 GREY и, если требуется, закрепленный на основании SERTO SO 09904-4-8)
  - 2 Т-соединения (SERTO SO 03000-1/8)
  - 3 Детали подключения (из монтажного комплекта AQB 51.1)
  - 4 Медные трубы (из монтажного комплекта AQB 51.1)
  - 5 Изолирующий байпас

## Технические данные

Электрический интерфейс	Электроснабжение	Низкое напряжение (SELV, PELV)
	Рабочее напряжение	AC 24 В, 50/60 Гц или DC 18 ... 33 В ±15 % с AC 24 В
	Ток	< 5 мА с макс. выходным сигналом
	Выходной сигнал	DC 0 ...10 В, защита от замыкания и неправильной полярности
	Напряжение точки 0	< 50 мВ
	Рабочее сопротивление	> 10 кОм

Данные о товаре	Диапазон перепада давления	0 ... 4 бар
	Измерительный элемент	Керамический элемент
	Точность измерения	Заводские установки
	Сумма линейности, гистерезиса и повторяемости	< ± 0.5 % FS; FS = Полная шкала
	Нулевая точка TC	< ± 0.06 % FS / K
	Чувствительность TC	Обычно < ± 0.015 % FS / K
	Перегрузка на одной стороне P1 / P2	8 / 8 бар
	Давление системы	25 бар (P1 и P2 одновременно)
	Давление взрыва	37.5 бар (1.5 x давление системы)
	Динамический ответ:	
	Время ответа	< 5 мсек
	Чередование нагрузки	< 50 Гц
	Допустимая среда	Воздух или частично агрессивные жидкости и газы
	Допустимая температура среды	- 15 ... +80 °C
	Текущий ремонт	Не требуется
Материалы	Давление на корпус, крышку	Алюминий (AlMgSi1)
	Части, находящиеся в контакте со средой	Нержавеющая сталь (1.4305), керамический элемент
	Уплотнитель	FPM Viton®
	Крепежи	Нержавеющая сталь (1.4305)
Подключение	Монтажный комплект AQB51.1	См. "Аксессуары"
	Соединительный кабель	3-жильный, 1.5 м длиной
	Вход кабеля	Сальник кабеля
Монтаж	Места подключения давления	Соединение с внешней резьбой G1/8" с фиттингами для медных труб размером 6 мм
	Крепеж	Для монтажа в короба, на стены или ниши и в щиты
	Расположение	Любое (заводские настройки с подключением давления снизу) При использовании с жидкостями: очистка точек сверху
Условия окружающей среды	Температурный диапазон	
	Работа	- 15 ... + 60 °C
	Хранение/транспорт	- 40 ... + 80 °C
Размеры/Вес	Влажность	<90 %,
	Вес (включая упаковку)	0.43 кг
	Размеры	См "Размеры"
Безопасность	Стандарт защиты	IP65 для IEC529
	Соответствует требованиям CE:	EG89/336 (EMC), EN50081-1, EN50081-2, EN50082-2

## Клеммы подключения

	80358		<u>Цвет</u>	
G		←	Корич	Напряжение питания AC 24 В или DC 18 ... 33 В
U		→	Зеленый	Выходной сигнал DC 0 ... 10 В (сноска GND)
M		←	Белый	GND

## Размеры

Размеры в мм

