

## ПРЕДПРИЯТИЕ МАКСАЭРО

- Производство воздуховодов и систем вентиляции
- Клапаны противопожарные
- Клапаны дымоудаления
- Вентиляторы общепром, дымоудаления, крышные

220056, г. Минск, ул. Стариновская, 15

Тел./факс: +375 17 244-67-44, 258-67-51, 347-73-56, 252-54-27

Velcom: +375 29 603-88-99

E-mail: [olegaero@yandex.by](mailto:olegaero@yandex.by)

[www.maxaero.by](http://www.maxaero.by)



# Датчик перепада давления Siemens QBE64-DP4





## 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 керамического балансира
- Простая, крепкая 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 наблюдения за уровнем или скоростью нейтральных или частично агрессивных газовых и водных сред.

Измеряемое значение действует на керамический чувствительный элемент. Измеренное значение преобразуется электронно в линейный выходной сигнал DC 0 ...10 В.

## Заказ и поставка

---

При заказе укажите тип, название и количество оборудования.

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

Аксессуары поставляются отдельно.

Некоторые аксессуары можно заказывать по отдельности.

## Совместимость

---

Датчики перепада давления QBE64-DP4 совместимы 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 линеаризован, скомпенсирован по температуре и усилен электронными частями.

## Механическая конструкция

---

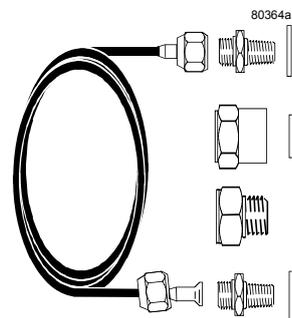
Датчик перепада давления QBE64.DP4 включает в себя:

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

## Аксессуары

---

- AQB51.1** Монтажный комплект состоит из:
- 2 латунных переходника, 2 x G<sup>1/8</sup>", внешняя резьба
  - 2 медных прокладки, 1/8"
  - 1 м медной капиллярной трубки с крепежной гайкой на каждом конце, G<sup>1/8</sup>" внутренняя резьба
  - 1 переходник, G<sup>1/8</sup>" внутренняя резьба к G<sup>1/2</sup>" внутренней резьбе, с 1 медной прокладкой, 1/2"
  - Переходник, G<sup>1/8</sup>" внутренняя резьба к наружной R<sup>1/2</sup>"
  - Монтажные инструкции (№ 35757)



Компоненты монтажного комплекта AQB51 поставляются SERTO, а комплект необходимо заказать у Landis & Staefa Division. Другие монтажные компоненты заказываются непосредственно из товарного ряда SERTO.

## Монтажные инструкции

С датчиком поставляются монтажные инструкции.

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

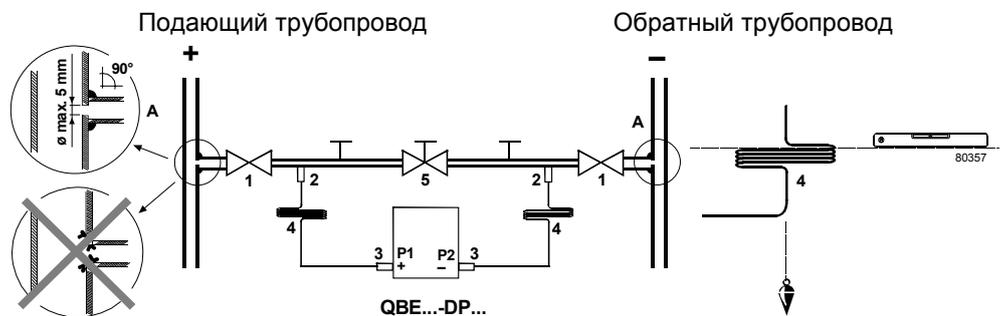
### Рекомендации

- 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-фиттинга к головке 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 Отверстие для измерения
  - 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 AQB51.1)
  - 4 Медные трубы (из монтажного комплекта AQB51.1)
  - 5 Изолирующий байпас

## Технические данные

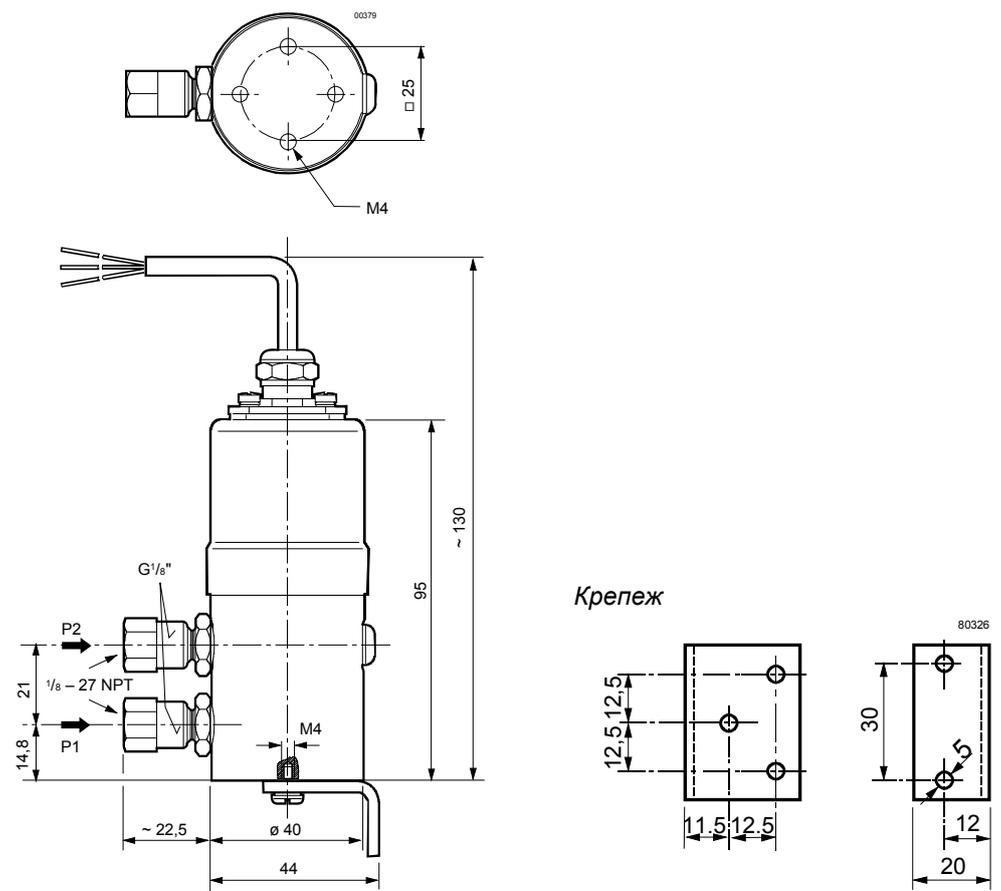
Электрический интерфейс	Электроснабжение	Низковольтное (SELV, PELV)	
	Рабочее напряжение	AC 24 В, 50/60 Гц или DC 18...33 В ± 15 % с AC 24 В	
	Ток	< 5 мА с макс. выходным сигналом	
	Выходной сигнал	DC 0...10 В, защита от замыкания и неправильной полярности	
	Напряжение нулевой точки	< 50 мВ	
Информация о устройстве	Рабочее сопротивление	> 10 кΩ	
	Диапазон перепада давления	0 ... 4 бар	
	Измерительный элемент	Керамический элемент	
	Точность измерения	Заводская установка	
	Суммарно - линейность, гистерезис и повторяемость	< ± 0.5 % FS (FS = Полная шкала)	
	Нулевая точка ТС	< ± 0.06 % FS/K	
	Чувствительность ТС	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)	
	Динамическая характеристика:		
	Время отклика	< 5 мс	
	Частота загрузки	< 50 Гц	
	Допустимая среда	Air or mildly corrosive gases and liquids	
	Допустимая температура среды	- 15...+ 80 °C	
Обслуживание	Не требуется		
Безопасность	Стандарт защиты	IP 65 по IEC 529	
	Подключение	Соединительный кабель	3-жильный, 1.5 м длиной
		Вход кабеля	Сальник кабеля
		Места подключения под давлением	Соединение с внешней резьбой G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> " с фиттингами для медных труб размером 6 мм
		Монтаж	Крепеж
Расположение	Любое (заводские настройки с подключением давления снизу) При использовании с жидкостями: очистка точек сверху		
Условия окружающей среды	Температурный диапазон		
	Работа	- 15...+ 60 °C (электроника)	
	Хранение/транспорт	- 40...+ 80 °C	
Влажность	< 90 % отн. влажности (без конденсации)		
Стандарты	Электромагнитная совместимость		
	Восприимчивость	EN 50 082-2	
	Эмиссия	EN 50 081-1, EN 50 081-2	
CE	Соответствие требованиям EMC	89/336/EWG	
Материалы	Давление на корпус, крышку	Алюминий (AlMgSi1)	
	Части, находящиеся в контакте со средой	Нержавеющая сталь (1.4305), керамический элемент	
	Уплотнитель	FPM (фторкаучук)	
	Монтажный крепеж	Нержавеющая сталь (1.4305)	
	Монтажный комплект AQB51.1	См. "Аксессуары"	
Вес	Включая упаковку	0.43 кг	

## Клеммы подключения

	80358			
G	+	←	Коричн.	Напряжение питания AC 24 В или DC 18...33 В DC 0...10 В выходной сигнал (опорная точка GND)
U	/	→	Зеленый	
M	0	←	Белый	
				GND

### Цвет

## Размеры



Размеры в мм.