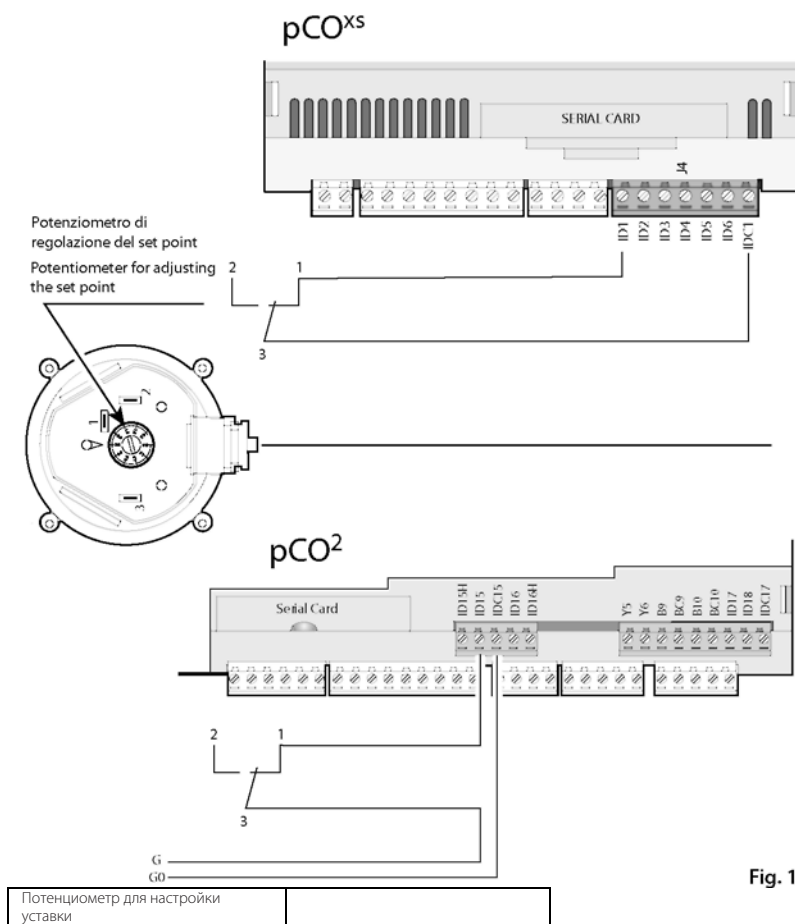




Электромонтаж



Датчик дифференциального давления воздуха DCPD0\*\*100 предназначен для контроля дифференциального давления воздуха в фильтрах, вентиляторах, воздуховодах, системах кондиционирования воздуха и вентиляции. Этот датчик давления идеально подходит для выполнения функций управления и безопасности в системах кондиционирования воздуха, поскольку он способен передавать сигнал остановки в случае засорения вентилятора и фильтра. Такие датчики применяются в системах, где используется воздух и не применяются агрессивные или легковоспламеняющиеся газы. Датчик поставляется в пластиковом корпусе с классом защиты IP54 по стандарту EN 60529 (ранее стандарт IEC 529).

<i>Код</i>	<i>Описание</i>	<i>Диапазон (мбар)</i>	
DCPD000100	Датчик дифференциального давления	0,5–5,0	
DCPD010100	Датчик дифференциального давления	0,5–5,0	с комплектом для монтажа
DCPD001100	Датчик дифференциального давления	0,2–2,0	
DCPD011100	Датчик дифференциального давления	0,2–2,0	с комплектом для монтажа

Таблица 1

### **Инструкции по установке**

Инструкции по настройке значения давления, при котором происходит срабатывание датчика, даны для вертикального монтажа (рекомендуется). Разъемы при этом должны быть направлены вниз.

Если датчик установлен вертикально и контакты направлены вверх, значение давления срабатывания увеличивается на 0,2 мбар.

Чтобы изменить настройки срабатывания, откройте прозрачную крышку и поверните находящийся внутри датчика потенциометр отверткой с прямым шлицем.

### **Электрические соединения**

контакт 3-1	размыкается, когда дифференциальное давление превышает уставку
контакт 3-2	замыкается, когда дифференциальное давление превышает уставку

Tab.2

Схемы подключения датчика к контроллерам  $pCO^2$  и  $pCO^{X5}$  показаны на Рис. 1

### **Примечания (см. Рис.2):**

Контакт P1 для высокого давления.

Контакт P2 для низкого давления.

Штуцер  $\varnothing 6,0$  мм для присоединения шланга из ПВХ 5x8 мм.

### Габариты (мм)

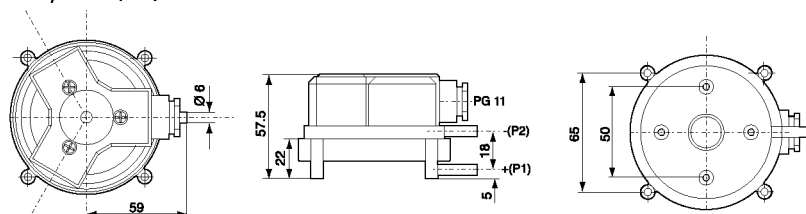


Рис. 2

### Установка

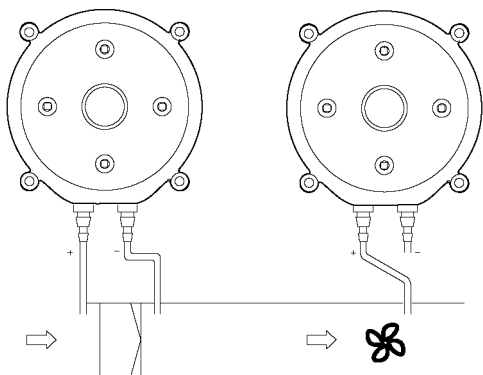


Рис. 3

### Комплект для монтажа

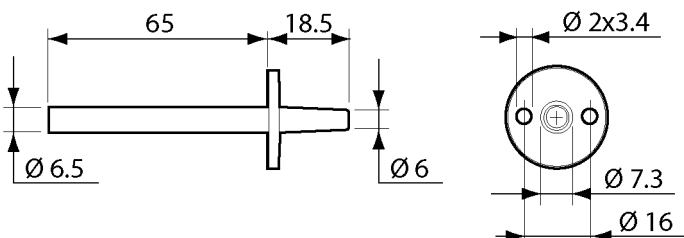


Рис. 4

Компания CAREL сохраняет за собой право вносить изменения в характеристики без предварительного уведомления.

### Внимание

Установку и техобслуживание должны выполнять квалифицированные специалисты. При этом само устройство и внешняя нагрузка должны быть обесточены. Компания CAREL не несет ответственности за любой ущерб, вызванный неправильной установкой, повреждением или удалением средств безопасности. Чтобы обеспечить герметичность устройства, затяните винты на крышке и закройте кабельный сальник.

### Комплект для монтажа

Некоторые датчики поставляются вместе с комплектом для монтажа:

- 2 штуцера ПВХ (см. Рис.3);
- Шланг из ПВХ длиной 2 м;
- 4 крепежных винта,  $\varnothing 3,0$  мм.

### Технические характеристики

Микровыключатель	с перекидным контактом, контакты из AgCdO (ВКЛ/ВЫКЛ)
Ток, не более	1,5 (0,4) А, 250 В пер. тока / -0,1 А, 24 В пер. тока
Рабочая температура	от -20 до 85 °С
Давление, не более	50 мбар
Разность давлений	$\pm 15\%$ – Характеристики давления, при котором срабатывает датчик, даны для вертикального монтажа (рекомендуемая позиция), при котором разъемы соединительных напорных трубок направлены вниз. Если датчики устанавливаются горизонтально, а разъемы направлены вверх, величины давления, при которых срабатывает датчик, увеличиваются приблизительно на 20 Па.
Мембрана	силикон
Корпус (Рис. 2)	65x57 мм



#### **Утилизация изделия**

---

Изделие утилизируется по отдельности в соответствии с местными нормативами по утилизации отходов.



#### **Важные предупреждения:**

---

Продукция компании CAREL представляет собой высокотехнологичное оборудование, все функции которого подробно представлены в технической документации, поставляемой вместе с этой продукцией. До приобретения данной продукции документацию можно также скачать на нашем сайте [www.carel.com](http://www.carel.com). Вся ответственность и риски при изменении конфигурации оборудования и адаптации для соответствия конечным требованиям Заказчика полностью ложатся на самого Заказчика (производителя, разработчика или наладчика конечной системы). Несоблюдение требований и инструкций, изложенных в руководстве пользователя, может привести к неправильной работе или поломке изделия; в таких случаях компания CAREL не берет на себя какую-либо ответственность. Эксплуатация оборудования осуществляется только по назначению и в соответствии с правилами, изложенными в технической документации. Степень ответственности компании CAREL в отношении собственных изделий регулируется общими положениями договора CAREL, представленного на сайте [www.carel.com](http://www.carel.com), и/или дополнительными соглашениями, заключенными с заказчиками.