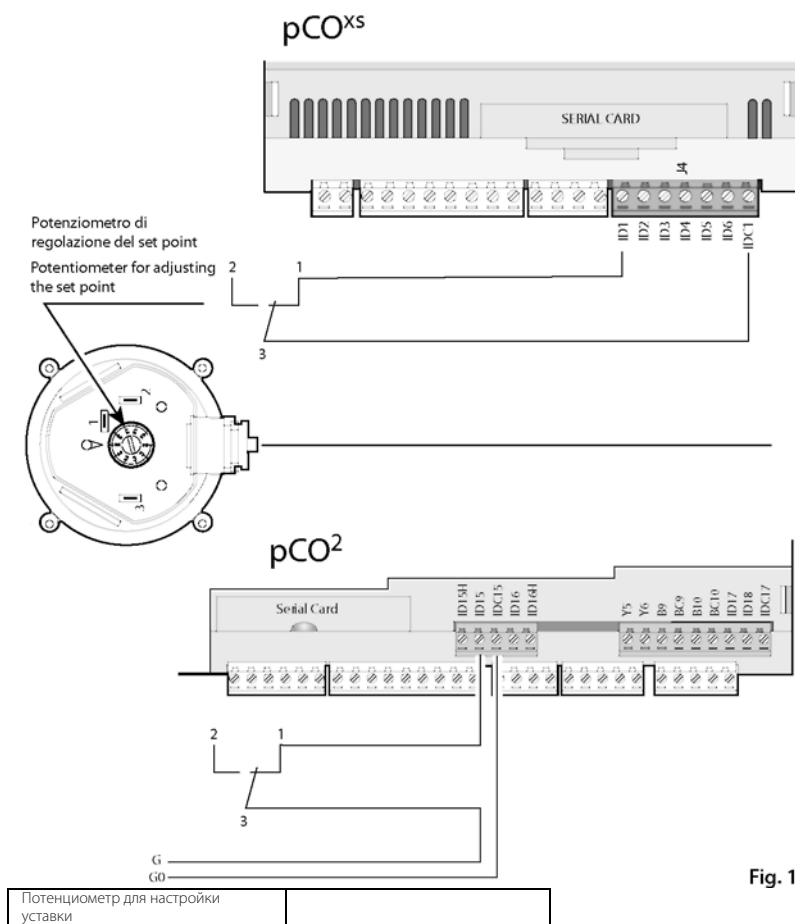




Электромонтаж



Датчик дифференциального давления воздуха DCPD0\*\*10\* 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).

Код	Описание	Диапазон (мбар)	
DCPD000101	Датчик дифференциального давления, упаковка 50 шт.	0,5–5,0	
DCPD000100	Датчик дифференциального давления	0,5–5,0	
DCPD010100	Датчик дифференциального давления	0,5–5,0	с комплектом для монтажа
DCPD001101	Датчик дифференциального давления, упаковка 50 шт.	0,2–2,0	
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  $pCO^{XS}$  показаны на Рис. 1

### **Примечания (см. Рис.2):**

Контакт P1 для высокого давления.

Контакт P2 для низкого давления.

Штуцер Ø 6,0 мм для присоединения шланга из ПВХ 5x8 мм.

### Габариты (мм)

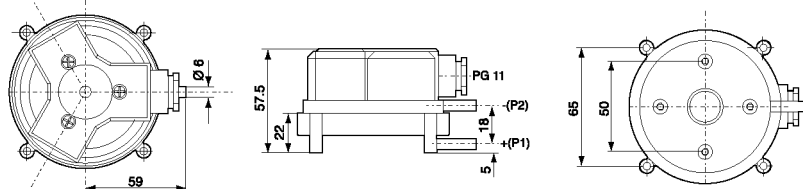


Рис. 2

### Установка

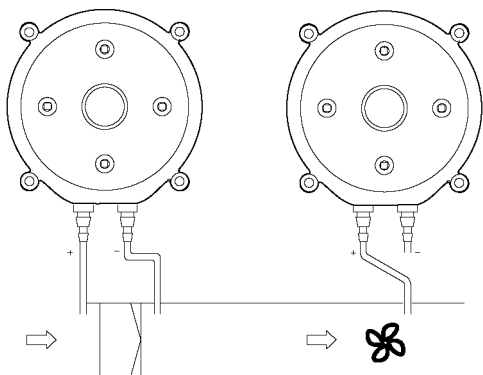


Рис. 3

### Комплект для монтажа

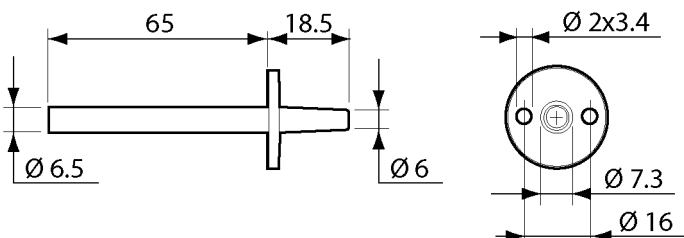


Рис. 4

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.