



Основные технические характеристики

Диапазон изменения давления.....	от 20 до 200 Pa (PS200)
Диапазон изменения давления.....	от 30 до 500 Pa (PS500)
Максимальная зарница давления.....	7,5 kPa / 75 °C
Максимальное давление.....	50 kPa
Максимальная нагрузка на контакты при AC (омическая нагрузка).....	3 A / 230 V ~
Максимальная нагрузка на контакты при AC (индуктивная нагрузка).....	2 A / 230 V ~
Максимальная нагрузка на контакты при DC.....	2A / 30 V =
Класс защиты.....	II
Изоляция.....	IP54
Максимальный диапазон температур.....	от -20 до +60 °C
Диаметр соединительных трубок.....	6,2 mm
Размеры.....	73 x 105 x 63 (Ш x В x Т)

■ Использование

Датчик дифференциального давления является двухточечным элементом для снятия величины разницы давления в вышестоящей системе управления, например, для контроля засорения фильтра или индикации работы вентиляторов.

■ Положение и условия эксплуатации

Устанавливается на ровной поверхности, чаще всего в вертикальном положении. При установке в другом положении, необходимо провести корректировку значения давления срабатывания, см. раздел Настройка и сервис. Датчик предназначен для использования в среде с нормальным классом влияния.

■ Материалы

Датчик P33N/V находится в пластмассовом корпусе, контрольное смотровое стекло изготавливается из прозрачной пластмассы. Большинство внутренних элементов, включая соединительные трубки и пробник, изготавливается из пластмассы.

■ Установка

Датчик дифференциального давления прикрепляется на металлическую консоль или непосредственно на стенку кассеты фильтра (корпуса вентилятора и т.д.) при помощи поставляемых шурупов. Пробники необходимо установить перед и за фильтрационной вставкой перпендикулярно направлению потока воздуха. Пробники всовываются в отверстие f 7 mm в стенке кассеты фильтра или канала воздуховода и прикрепляются при помощи шурупов к металлическому основанию. Наконечники пробников при помощи трубок подсоединяются к датчику таким образом, что более высокое давление (перед фильтром) было подключено к наконечнику P1 а более низкое давление (за фильтром) - к наконечнику P2. В зависимости от требуемой функции, датчик подключается при помощи двухпроводникового кабеля как включающий контакт (винтовые клеммы датчика 1 и 2) или выключающий контакт (винтовые клеммы 1 и 3). Подключение к блокам управления производится согласно Сопроводительной документации к блоку управления.

■ Настройка и сервис

Датчик настраивается на разницу давления, соответствующую рекомендуемым конечным значениям потери давления отдельных фильтрационных вставок, или на двукратную потерю давления фильтра в чистом состоянии. К установленному значению прибавляется коррекция в зависимости от положения датчика. Другое монтажное положение, отличающееся от вертикального, меняет давление срабатывания следующим образом:

- Крышкой вверх + 15 Pa
- Крышкой вниз - 15 Pa

Внимание: Пуск датчика (электрооборудования) в эксплуатацию, его настройку, обслуживание и замену имеет право проводить только квалифицированное лицо. Необходимо соблюдать максимальную осторожность во избежание прикосновения к токоведущим частям.

■ Принадлежности

- Стандартной составной частью датчиков P33N/V являются следующие принадлежности:
- 1 шт. соединительная трубка PE длиной 2 m
- 2 шт. пластмассовые пробники для измерения давления
- шурупы

■ Обозначение при заказе

- Датчик дифференциального давления от 30 до 500 Pa P33N
- Датчик дифференциального давления от 20 до 200 Pa P33V