

DETECT P

Электронный датчик давления



DETECT P

Общие сведения

DETECT Pressure - это электронный датчик давления для системы WISE. Датчик - статического типа, т.е. отсутствует риск загрязнения. DETECT Pressure поставляется в одном универсальном исполнении, применимом для воздухопроводов круглого и прямоугольного сечений.

Основные данные

- ▶ Измерение давления в диапазоне 0-300 Па
- ▶ Статическое измерение расхода воздуха без загрязнения датчика
- ▶ Компактная конструкция для всех вариантов монтажа
- ▶ Один тип и размер для всех воздухопроводов

Техническое описание

Конструкция

DETECT Pressure поставляется в одном универсальном исполнении, применимом для всех воздуховодов круглого ($>\varnothing 100$) и прямоугольного (высота >150 мм) сечений.

Материалы и покрытие

Материал всех деталей, выполненных из листового металла - оцинкованная сталь. Все пластмассовые детали не содержат ПВХ и выполнены, в основном, из ABS-пластмассы.

Монтаж

DETECT Pressure может монтироваться в произвольном положении в обогреваемом помещении. Электроподключения выполняются согласно электрической схеме, приведенной в каталоге CONTROL Zone.

ВНИМАНИЕ! Датчик давления стандартно поставляется для системы приточного воздуха. При монтаже в вытяжной системе место подсоединения трубки датчика давления меняется, см. рис. 4.

Обслуживание

Чистится при необходимости пылесосом или протирается тряпкой.

Декларации

Декларация имеются на нашем сайте www.swegon.com.

Проектирование

Датчик давления должен всегда монтироваться согласно требованиям к прямому участку воздуха при различных типах препятствий, см. рис. 3.

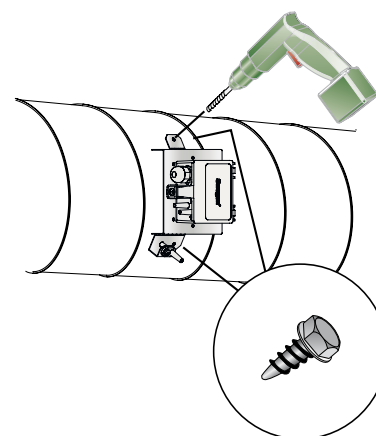
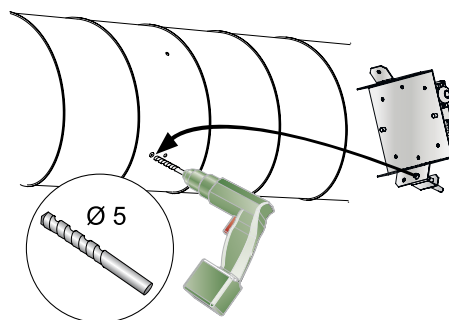
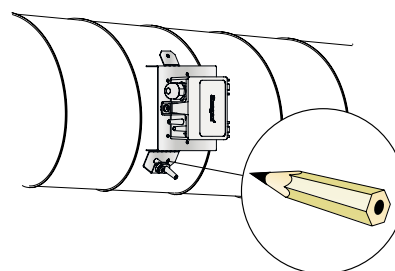


Рис. 2. Монтажная опора датчика давления может устанавливаться на воздуховоды как круглого, так и прямоугольного сечений

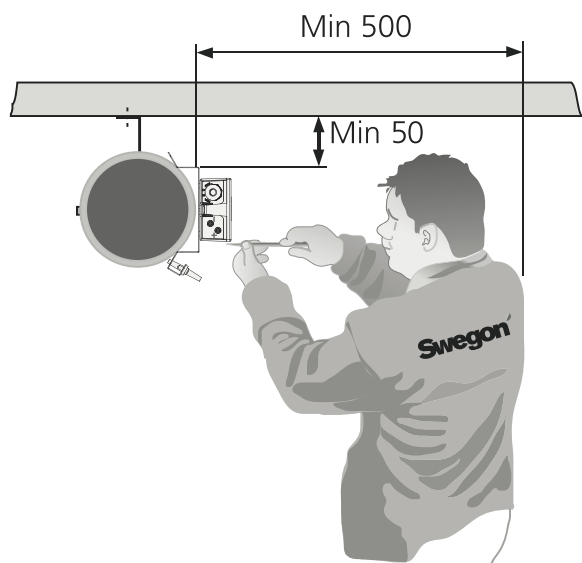


Рис. 1. Требования к зоне монтажа

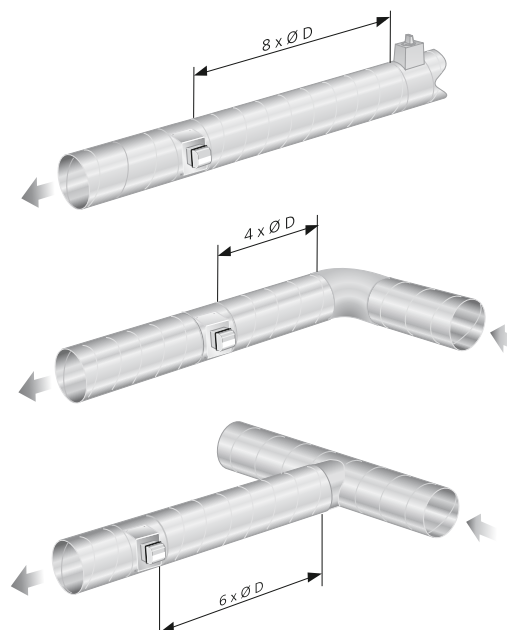


Рис. 3. Требования к прямому участку воздуховода при различных типах препятствий

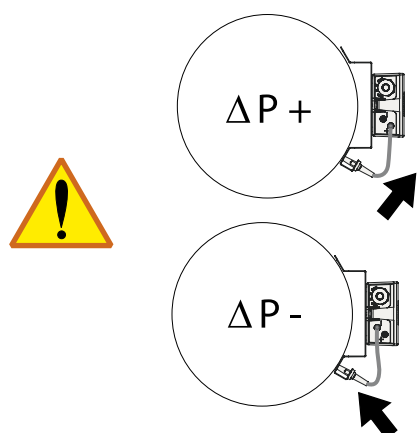


Рис. 4. Место подключения измерительного шланга датчика давления зависит от назначения воздуховода - приточный или вытяжной

Калибровка датчика

После монтажа необходимо выполнить нулевую калибровку датчика для адаптации к месту установки.

Спустя не менее 3-х минут после подачи электропитания отсоединить трубки, открыть крышку, нажать на кнопку калибровки и удерживать в таком положении не менее 3-х секунд.

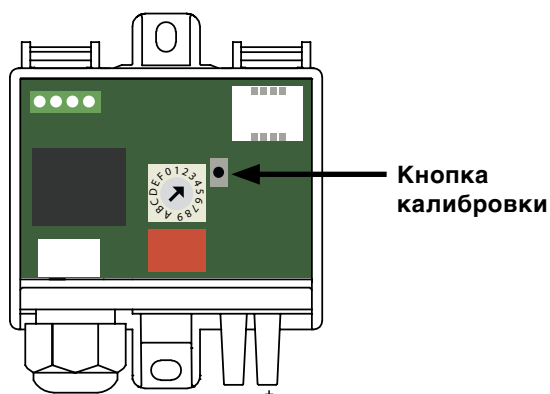


Рис. 5. Нулевая калибровка датчика

Подключение

DETECT Pressure подключается к источнику питания 24 В AC с предохранителем макс. 6А. Все подключения выполняются согласно электрической схеме устройства, к которому подключается DETECT Pressure, см. CONTROL Zone.

Электрические характеристики

Электропитание	24 В AC ± 15 %, 50/60 Гц
Номинальная мощность	5°C – 40°C: 2 ВА -20°C – 5 °C: 4 ВА
Диапазон рабочих температур	-20°C – 40°C
Хранение	-20°C – 70°C
Материал	ABS
Класс защиты	IP 54
Зона измерения	0-300 Па
Точность измерения	0-300 Pa ± 10 Па
Диапазон выходного напряжения	2-10 В DC

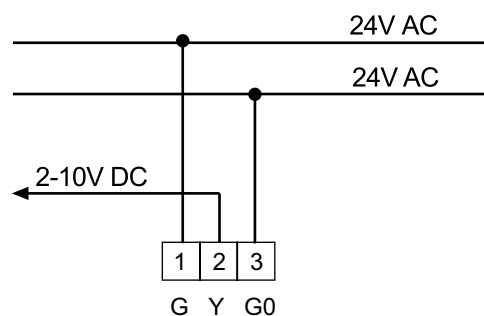


Рис. 7. Электрическая схема

Размеры и вес

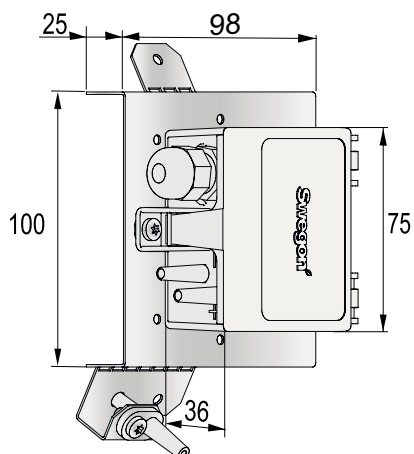


Рис. 6. Размеры; вес DETECT P = 0,22 кг

Спецификация

Продукт

Датчик давления	DETECT P	с	а
Версия			
Тип датчика: а = аналоговый			