



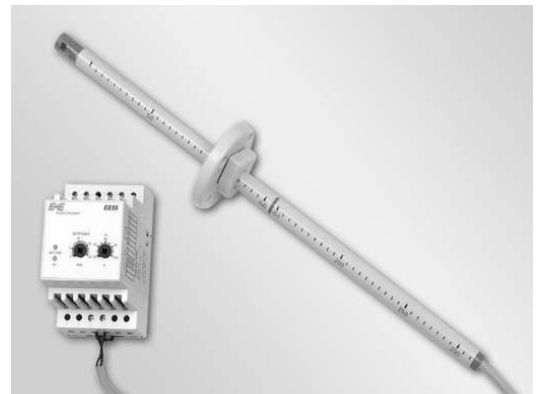
EE55 - реле скорости воздуха для систем управления отоплением, кондиционированием, вентиляцией

Реле EE55 разработано по стандартам систем управления климатом (HVAC) для регулирования скоростей в диапазоне между 2 и 20 м/с. Принцип работы основан на инновационном тонкопленочном сенсоре от E+E (горячий пленочный анемометр). Этот сенсор отличается высокой точностью по всему рабочему диапазону и стабильностью в течение долгого времени.

Кроме того, датчик E+E намного менее чувствителен к пыли и загрязнениям, чем анемометры, использующие другие принципы измерения. Это обеспечивает высокую надежность и низкие эксплуатационные расходы.

EE55 состоит из сменного сенсорного зонда и блока реле для панельного монтажа. Электроника, установленная на зонде, позволяет проводить измерения на расстоянии до 10 м от блока реле и гарантирует высокую стойкость к электромагнитным помехам.

Низкая зависимость от направления потока измеряемого воздуха и удлинительная трубка позволяют осуществлять недорогую и легкую установку зонда в каналах диаметром от 50 до 630 мм. Для плавного пуска вентиляторов существует возможность установить время задержки старта реле от 20 до 100 сек.



Типичное применение

системы управления климатом (HVAC)
контроль состояния окружающей среды

Особенности

компактный размер
взаимозаменяемый сенсорный модуль
легкая установка порога измерения и времени возврата
длина от сенсорного зонда до блока реле до 10 м
легкое формирование электрических соединений
легкий монтаж

Технические Данные

Измеряемые значения

Рабочий диапазон срабатывания
Установленная точность
Воспроизводимость при 20°C
Гистерезис
Отклонение при замене зонда
Температурная зависимость
Коммутирующий выход (при 250 В)

2...20 м/с
обычно $\pm 6\%$ от конечного значения
 $\pm 5\%$ от измеренного значения
3% от измеренного значения, мин. 0,05 м/с
 $\pm 5\%$ от измеренного значения (макс.)
около 0,3%/°C
10 А для нагрузки по сопротивлению
3 А для индуктивной нагрузки

Основные

Питание: Тип А
Тип В
Потребляемый ток: Тип А
Тип В
Задержка времени переключения (t_2)
Время срабатывания (t_4)
Длина кабеля до зонда
Электрическое соединение
Класс защиты: сенсорный зонд
корпус реле
Электромагнитная совместимость
Температурный диапазон: сенсорный зонд
корпус реле
хранение

SELV =/~ 24В $\pm 10\%$
~230 В
макс. =85 мА макс. ≈ 150 мА_{эфф}
макс. 20 мА_{эфф}
выставляется между 20 и 100 с
приблизительно 2 с
2,5 м или 10 м
клеммные зажимы до 1,5 мм²
поликарбонат / IP20
поликарбонат / IP30
EN 50081-1
EN 61000-6-2
-30...+80°C
-20...+60°C
-30...+60°C

Таблица заказа

МОДЕЛЬ	ПИТАНИЕ	ДЛИНА КАБЕЛЯ ДО ЗОНДА
реле скорости воздуха	(V) 24 В =/~ 230 В ~	(A) 2,5 м (25) (B) 10 м (100)