

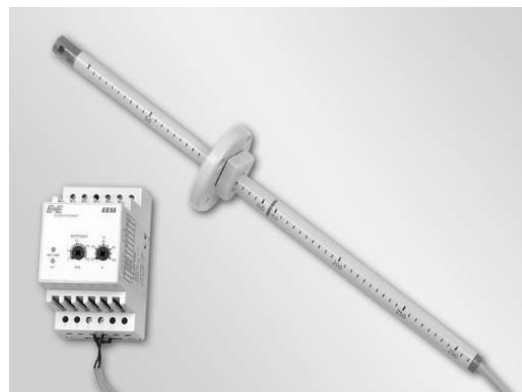
Серия EE56 - Реле контроля скорости потока воздуха для контроля низких скоростей

Реле EE56 специально разработано для регулирования скоростей в диапазоне между 0,2 и 2 м/с при контроле ламинарных потоков и систем управления климатом (HVAC). Принцип работы - инновационный тонкопленочный сенсор (горячий пленочный анемометр), что дает отличную точность даже при очень низких скоростях воздуха, которая не возможна для обычных анемометров с коммерческими температурными сенсорами или терморезисторами NTC.

Кроме того, используемый сенсор E+E намного менее чувствителен к пыли и грязи, чем другие анемометры. Это означает высокую надежность и низкие затраты на обслуживание.

EE56 состоит из взаимозаменяемого сенсорного модуля и блока реле для панельного монтажа. Электроника, находящаяся в сенсорном зонде, позволяет его использование на расстоянии до 10 м от блока реле и гарантирует высокую устойчивость к электромагнитным излучениям.

Низкая зависимость от направления измеряемого потока воздуха и удлинительная трубка позволяют недорогую и легкую установку сенсорного зонда в каналах диаметром от 50 и до 630 мм. Для плавного пуска вентиляторов есть возможность установить задержку старта реле на время в диапазоне от 20 до 100 с.



Типичное применение

контроль ламинарных потоков
контроль стерильных боксов

Особенности

измерения почти от 0 м/с
компактный размер
взаимозаменяемый сенсорный модуль
легкая установка пороговых значений и времени старта
использование на расстоянии до 10 м.
легкое формирование электрических соединений
легкая установка

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)

0,2...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

SELV $\approx 24\text{В} \pm 10\%$
 $\sim 230\text{В}$

Потребляемый ток

Тип А
Тип В

макс. =85 мА макс. $\approx 150\text{ мА}_{\text{эфф}}$

Задержка времени переключения (t_2)

Время срабатывания (t_4)

Длина кабеля до зонда

Электрическое соединение

Класс защиты

сенсорный зонд
корпус реле

выставляется между 20 и 100 с
приблизительно 2 с
2,5 м или 10 м
клеммные зажимы до 1,5 мм²

Электромагнитная совместимость

поликарбонат / IP20
поликарбонат / IP30
EN 50081-1
EN 61000-6-2

Температурный диапазон

сенсорный зонд
корпус реле

-30...+80°C
-20...+60°C

Таблица заказа

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

