



Серия EE66 - датчики скорости воздуха для измерений вплоть до 0 м/с

Серия датчиков EE66 разработана для высокоточного измерения самых низких скоростей движения воздуха. Это - идеальное решение для контроля ламинарных потоков и специальных применений в вентиляции. Работа тонкопленочного сенсора от E+E основывается на инновационном принципе горячего пленочного анемометра. Это гарантирует превосходную точность для измерения скорости движения воздуха почти до 0 м/с, которая не возможна для обычных анемометров с коммерческими температурными сенсорами или с бусинковыми NTC-терморезисторами.



Датчики E+E намного менее чувствительны к загрязнению, чем анемометры, основанные на других принципах. Это увеличивает их надежность и уменьшает расходы на обслуживание.

Серия EE66 предлагается с токовым выходом или выходом по напряжению, диапазон измерения и время срабатывания устанавливаются пользователем при помощи джамперов.

Низкая зависимость от направления измеряемого потока воздуха позволяет проводить легкую и недорогую установку.

Также предлагаются модели со встроенным LCD-дисплеем и с дистанционным измерительным зондом.

Типичное применение

контроль чистоты комнат
контроль ламинарных потоков
контроль за вентиляцией

Особенности

измерение скоростей вплоть до 0 м/с
низкая угловая зависимость
легкая установка

Технические Данные

Измеряемые значения

Диапазон измерения ¹⁾

0...1 м/с
0...1,5 м/с
0...2 м/с

Выход¹⁾

0-10 В -1 мА < I_L < 1 мА

Точность при 20°C, 45% ОВ и 1013 кПа

4-20 мА, R_L < 500 Ом (линейный, 3-х провод.)

0...1 м/с ±(0,04 м/с + 2% от измеряемого значения)

0...1,5 м/с ±(0,05 м/с + 2% от измеряемого значения)

0...2 м/с ±(0,06 м/с + 2% от измеряемого значения)

обычно 2 или 0,2 с (при постоянной температуре)

Время реакции τ₉₀ ¹⁾²⁾

Основные

Питание

SELV 24 В ≈ ±10%

Потребляемый ток

= макс. 90 мА

~ макс. 150 мА

Угловая зависимость

<3% от измерения при |Δα| < 10°

Кабельный ввод

M16x1,5

Электрическое соединение

клеммные зажимы макс. 1,5 мм²

Электромагнитная совместимость

EN 50081-1

EN 50082-1

EN 50082-2

Материал корпуса/ класс защиты

поликарбонат/ IP65, с LCD дисплеем - IP40

Температура окружающей среды

рабочая температура зонда: -25...+50°C

рабочая температура электроники: -10...+50°C

температура хранения: -30...+60°C

1) Выставляется джамперами

2) Время реакции τ₉₀ измерено от начала изменения скорости воздуха до достижения 90% значения.

Таблица заказа

МОДЕЛЬ	ВЫХОД	ДЛИНА КАБЕЛЯ	КОРПУС	ДЛИНА ЗОНДА	ДИСПЛЕЙ
скорость (VT)	0-10 В	(3) 1 м	(no code) настенный	(A) 100 мм	(3) без дисплея (no code)
		(6) 2 м	(K200) в канал	(B) 200 мм	(5) с дисплеем (D)
	4-20 мА	5 м	(K500) дистанционный	(C) другая	(x)
		10 м	(K1000)		

