



## Серия EE65 - датчики скорости воздуха для систем управления отоплением, вентиляцией, кондиционированием

Датчики EE65 идеальны для точного управления вентиляцией. В основе их работы лежит инновационный принцип горячего пленочного анемометра.

Пленочный сенсор E+E гарантирует очень хорошую точность при низкой скорости движения воздуха, которая не возможна для обычных анемометров с коммерческими температурными сенсорами или бусинковыми NTC терморезисторами.

Кроме того, датчик E+E намного меньше чувствителен пыли и загрязнению, чем анемометры, использующие другие методы измерения. Это дает высокую надежность и низкую стоимость технического обслуживания.

Серия EE65 предлагаются с токовым выходом или с выходом по напряжению, диапазон измерения и время срабатывания может быть выбрано пользователем с помощью джамперов. Низкая зависимость от направления потока измеряемого воздуха делает установку датчиков легкой и недорогой. Возможна поставка моделей со встроенным LCD-дисплеем и удаленным зондом.



K

### Типичные применение

системы управления климатом (HVAC)  
обработка и контроль параметров окружающей среды

### Особенности

низкая угловая зависимость  
легкая установка  
легко настраивается в соответствии с требованиями

### Технические Данные

#### Измеряемые значения

Диапазон измерения <sup>1)</sup>  
Выход<sup>1)</sup>

0...10 м/с; 0...15 м/с; 0...20 м/с  
0-10 В -1 мА < I<sub>L</sub> < 1 мА  
4-20 мА R<sub>L</sub> < 500 Ом

Точность при 20°C, 45% ОВ и 1013 кПа

0...10 м/с ±(0,3 м/с + 3% от измеряемого значения)  
0...15 м/с ±(0,3 м/с + 3% от измеряемого значения)  
0...20 м/с ±(0,3 м/с + 4% от измеряемого значения)  
обычно 2 или 0,2 с (при постоянной температуре)

Время реакции τ<sub>90</sub> <sup>1)2)</sup>

#### Основные

Питание  
Потребляемый ток

SELV 24 В ≈ ±10%  
= 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 мм<sup>2</sup>

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 τ<sub>90</sub> измерено от начала изменения скорости воздуха до достижения 90% значения.

### Таблица заказа

МОДЕЛЬ	МОНТАЖ	ДЛИНА ЗОНДА	ДЛИНА КАБЕЛЯ	ДИСПЛЕЙ
скорость	(VT) настенный	(A) 100 мм	(3) 1 метр	(no code) без дисплея (no code)
	канал	(B) 200 мм	(5) 2 метра	(K200) с дисплеем (D02)
	дистанционный	(C) другая	(x) 5 метров	(K500)
	сенсорный зонд		10 метров	(K1000)

