



FuehlerSysteme eNET International
Die Marke für Sensorik

Датчик скорости потока/температуры

м/с, м³/ч, Нм³/ч, °С

- » *5 диапазонов измерения скорости потока*
- » *1 канал измерения температуры*
- » *выбор диапазона DIP-переключателем*
- » *ЖК дисплей для индикации измерений*
- » *легкий монтаж и возможность калибровки*
- » *точность и надежность*





2-х канальный преобразователь скорости потока с каналом измерения температуры, 0-10В / 4...20мА

Прибор измеряет скорость потока (0-20 м/с) и температуру воздушного потока 0...+50°C (опция). Калометрический принцип измерения скорости потока. Измеренные значения преобразуются в линейный выходной сигнал 0-10 В или 4...20 мА. Доступны модели с релейным переключающим контактом, где точка переключения релейного выхода (порог чувствительности) корректируется потенциометром, расположенным на электронной плате прибора, при этом уставка отображается на сегментированном LED дисплее. 5 предустановленных диапазонов измерения (0-3 м/с, 0-5 м/с, 0-10 м/с, 0-15 м/с, 0-20 м/с), задаваемых встроенным DIP-переключателем. Дополнительно прибор может быть оснащен ЖК-дисплеем для отображения текущих измеренных значений.

Диапазон применений

- » Системы вентиляции и кондиционирования, контроль и мониторинг потока воздуха, напр. на увлажнителях или нагревателях;
- » Регистрация и балансировка расхода воздуха для оптимизации расхода энергии;
- » Управление вентиляторами и клапанами;
- » Контроль фильтров;
- » Контроль приточного и вытяжного воздуха.

2 версии прибора

Датчик: скорость воздушного потока (м/с), выбор из 5 диапазонов, пороговые значения настраиваются и отображаются на сегментном LED-дисплее).

Преобразователь: скорость воздушного потока (м/с), выбор из 5 диапазонов, линейный выходной сигнал 0-10В или 4...20мА, коррекция нулевой точки $\pm 10\%$ от выбранного диапазона. Опции: Канал измерения температуры 0...+50°C; Аналоговый ЖК дисплей для отображения измеренного значения.



Преимущества

- ✓ **Расширение сферы применения, унификация и экономия на складских расходах**
преобразователь имеет 5 предустановленных диапазонов измерения скорости потока и 1 канал измерения температуры (опция), выходной сигнал, калибруется по месту установки и легко адаптируется к широкому спектру задач измерения.
- ✓ **Долговременная стабильность и точность измерений**
благодаря функции «offset controller», преобразователь потока/температуры допускает калибровку (коррекцию нулевой точки) в процессе эксплуатации, что значительно увеличивает срок его службы.
- ✓ **Сохранение времени и усилий в процессе монтажа и пусконаладки**
датчик прост в обслуживании и лёгок в установке, при подстройке и калибровке датчика по месту установки нет необходимости в ПК или калибровочных устройствах.
- ✓ **Стандарт качества «Made in Germany»**
долговременная стабильность и высокое качество изм. сенсоров, надежность конструкции, простая и быстрая калибровка по месту установки - значительно увеличивают срок службы датчика.
- ✓ **Все в одном - контроль и отображение измерений в одном устройстве**
ЖК дисплей (опция) отображает измерения в реальном времени и не требует дополнительного питания. Температура отображается одновременно с другими данными, поэтому вы экономите на датчике температуры. При помощи настраиваемого порога чувствительности (опционально) возможно создать сигналы тревоги или функции включения.
- ✓ **Прочность и надежность, даже в экстремальных условиях эксплуатации**
крайне ударопрочный полиамидный корпус с классом защиты IP65, защитная трубка датчика из нержавеющей стали.

Новые возможности для Вас при хорошем соотношении цена/функциональность!

Технические характеристики:	
Среда измерений	Воздух, неагрессивные, негорючие, неконденсирующиеся газы
Измерительные диапазоны	5 диапазонов измерения: 0-3 м/с, 0-5 м/с, 0-10 м/с, 0-15 м/с, 0-20 м/с необходимый диапазон выбирается DIP-переключателем на плате прибора
Диапазон изм. скорости потока	0,3 - 20 м/с
Принцип измерения скор. потока	Калометрический
Диапазон изм. температуры	0...+50°C
Точность изм. температуры	±5% итоговой величины; ±0,5 К
Зависимость от температуры	±1% итоговой величины/10 К
Отклонение от линейности	±1% итоговой величины; ±0,1 К; ±1 мбар
Коррекция нулевой точки	±10% от выбранного диапазона, посредством 270° потенциометра
Долговременная стабильность	±1% итоговой величины/год; ±0,1 К/год
Сементный LED светодиод	вариант датчика с релейным выходом: для уставки значения срабатывания реле-переключателя
Защита изм. элемента	Изм. элемент размещен в защитной трубке
Защитная трубка	Ø 16 x 200 мм, нержавеющая сталь VA 1.4571
Установочное время	< 30 секунд при первом включении
Напряжение питания	24 В AC/DC (±5%)
Потребление тока, выход 0-10 В	< 100 мА
Потребление тока, выход 4-20 мА	< 120 мА
Аналоговый выход 0-10 В	3-проводное подключение, мин. сопротивление нагрузки 100 кОм
Аналоговый выход 4-20 мА	3-проводное подключение, макс. сопротивление нагрузки 300 Ом
Выход сигнала тревоги	Реле, 1 переключающий контакт, задание порогового значения посредством 270° потенциометра
Электрическое подключение	Винтовые клеммы, макс. 1,5 мм ²
Корпус	Полиамид (пластик) крышка с быстроразъемными фиксирующими винтами, цвет - аналогичный RAL 9010
Кабельный ввод	Гермоввод PG11 с приспособлением уменьшения растягивающей нагрузки
Дисплей	Опция: ЖК-дисплей, для индикации текущего измеренного значения непосредственно на месте
Тип защиты	IP20 (датчик), IP65 (корпус/электроника)
Класс защиты	III
Рабочий диапазон отн. влажности	0...98% отн. влажности - в воздухе, не содержащем конденсата и вредных веществ
Рабочая температура	-20...+60°C
Температура хранения	-20...+50°C
Монтаж	Крепление с помощью монтажного фланца (входит в комплект поставки)
Нормы	Сертификат соответствия ЕС, электромагнитная совместимость согласно EN 61326+A1+A2, EMV Директива 89/336/EWG, ГОСТ, RoHS

В технические характеристики прибора могут вноситься изменения - без предварительного уведомления производителем.



FuehlerSysteme eNET International
Die Marke für Sensorik

Факс +7 (812) 329 - 33 41

Контактная информация:

Компания

Контактное лицо

Почтовый адрес

Индекс, город

Телефон

Факс

E-Mail

Печать фирмы

Мне необходимы:

- Каталог по почте
- Коммерческое предложение
- Техническая поддержка
- Консультация менеджера по телефону
- Другое: _____

Меня интересует:

- Температура
- Влажность
- Давление
- Качество воздуха
- Воздушный поток
- Освещённость и движение
- Другие измеряемые параметры: _____

Дата

Подпись