

# Интеллектуальный датчик расхода для оптимизации энергопотребления

Серия AVENTICS™ AF2

PRODUCT



## Датчик расхода AF2 с поддержкой промышленного интернета вещей (IIOT)

- Широкий диапазон измерения и встроенный датчик давления расширяют сферу применения.
- Разнообразие настраиваемых аналоговых и релейных выходов.
- Широкие возможности обмена данными с использованием интерфейсов IO-Link и Ethernet.
- Большой OLED-дисплей для исключительного удобства считывания информации.
- Высокая степень универсальности для интеграции в системы.
- Простота установки и использования.
- Для использования в блоках подготовки воздуха (настраиваемая конфигурация) или в сочетании с фильтром.

AVENTICS™

  
EMERSON™

CONSIDER IT SOLVED™

# Расход воздуха под контролем в любых обстоятельствах

Новые расходомеры серии AF2 осуществляют мониторинг расхода воздуха в пневматических системах, позволяя оперативно принять меры в случае обнаружения утечки. Это помогает оптимизировать энергопотребление, предотвратить простои оборудования и снизить расходы.

## Выше энергоэффективность, ниже расходы

- Датчики AF2 определяют не только расход, но и текущее давление в подающем трубопроводе, что позволяет проводить расширенную диагностику рабочих параметров системы.
- Рабочие диапазоны расхода различных модификаций датчиков AF2 идеально подходят для блоков подготовки воздуха семейства AS. Сочетание датчика с фильтром также можно использовать как отдельный компонент системы.
- Большой настраиваемый OLED-дисплей обеспечивает четкое отображение всех рабочих данных. Возможно использование различных элементов визуализации для измерений, а также отображения графиков процессов и суммарных значений.
- Данные передаются в систему управления через стандартный релейный выход, аналоговый выход или посредством IO-Link.
- Данные также можно отправлять напрямую через интерфейс Ethernet, что позволяет передавать информацию о суммарных значениях потребления энергии напрямую в соответствующую систему высокого уровня без дополнительного управления со стороны оборудования. Датчик расхода AF2 является полноценным элементом системы IIoT.



Установка в блоке подготовки воздуха

Отдельная установка с фильтром 5 мкм



AF2			
<b>Диапазон давления</b>	0–16 бар / 0–232 фунтов/кв. дюйм		
<b>Диапазон расхода</b>	3/8 дюйма	5–1,060 */ 1,590 л/мин **	0,18–37 */ 56 фут³/мин **
	1/2 дюйма	8–1,630 */ 2,445 л/мин **	0,28–58 */ 86 фут³/мин **
	1 дюйм	22–4,326 */ 6,490 л/мин **	0,78–153 */ 229 фут³/мин **
<b>Обмен данными</b>	Промышленная сеть: IO-Link, 2 аналоговых выхода, 2 релейных выхода, 1 частотный выход, 1 импульсный выход (настраиваемый) Ethernet: WebServer/OPC UA/MQTT		
<b>Погрешность измерения</b>	±3 % измеренного значения +0,3 % конечного значения диапазона измерения * ±8 % измеренного значения +1 % конечного значения диапазона измерения **		
<b>Повторяемость</b>	±1,5 % измеренного значения		
<b>Температурный диапазон</b>	От –20 до +60 °C		
<b>Рабочее напряжение</b>	От 17 до 30 В постоянного тока		
<b>Класс защиты</b>	IP65 и IP67 (EN 60529) с одобренным соединительным кабелем		

\* Стандартный диапазон измерений  
\*\* Расширенный диапазон измерений

**AVENTICS™**

Логотип Emerson является товарным знаком и знаком обслуживания, принадлежащим компании Emerson Electric Co. Логотип бренда является зарегистрированным товарным знаком одной из дочерних компаний Emerson. Все прочие товарные знаки принадлежат соответствующим владельцам.  
© 2021 Emerson Electric Co. Все права защищены.  
FL000193RURU-01\_05-21

Для получения более подробной информации:  
[www.Emerson.ru/Aventics](http://www.Emerson.ru/Aventics)

**EMERSON™**