

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			
Диапазон давления	0–16 бар / 0–232 фунтов/кв. дюйм		
Диапазон расхода	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 **
Обмен данными	Промышленная сеть: IO-Link, 2 аналоговых выхода, 2 релейных выхода, 1 частотный выход, 1 импульсный выход (настраиваемый) Ethernet: WebServer/OPC UA/MQTT		
Погрешность измерения	±3 % измеренного значения +0,3 % конечного значения диапазона измерения * ±8 % измеренного значения +1 % конечного значения диапазона измерения **		
Повторяемость	±1,5 % измеренного значения		
Температурный диапазон	От –20 до +60 °C		
Рабочее напряжение	От 17 до 30 В постоянного тока		
Класс защиты	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

EMERSON™