

AVENTICS™ serii AF2



Inteligentne czujniki natężenia przepływu poprawiające optymalizację energii oraz efektywność energetyczną

Inteligentne czujniki natężenia przepływu serii AF2

- Szeroki zakres pomiaru i zintegrowany czujnik ciśnienia zapewniają wszechstronność zastosowania.
- Szeroki zakres dostosowywanych wyjść analogowych i sterujących.
- Kompleksowe możliwości komunikacji za pośrednictwem interfejsu IO-Link, analogowego, OPC UA lub MQTT ułatwiają działanie w sieci.
- Duży i bardzo czytelny wyświetlacz OLED.
- Duża elastyczność integracji z systemami.
- Łatwy montaż oraz obsługa.
- Do montażu w zespołach przygotowania powietrza (konfigurowalnych) lub jako kombinacja czujnika i filtra.
- Niezależne, samodzielne warianty o wysokim przepływie do montażu w systemach rurowych.

AVENTICS™


EMERSON™

CONSIDER IT SOLVED™

Niezawodna kontrola przepływu powietrza

Nowy inteligentny czujnik natężenia przepływu serii AF2 monitoruje pobór powietrza w instalacjach pneumatycznych, umożliwiając szybkie reagowanie w przypadku wykrycia nieszczelności. Pomaga w optymalizowaniu zużycia energii, zapobiega przestojom maszyn oraz obniża koszty konserwacji.

Większa energooszczędność

- Zaawansowana diagnostyka: czujniki serii AF2 określają nie tylko przepływ, ale i bieżące ciśnienie w linii zasilającej.
- Modułowa technologia: zakresy przepływu wariantów AF2 są idealnie dopasowane do naszych zespołów przygotowania powietrza z rodziny AS i mogą być odpowiednio skonfigurowane. Istnieje również możliwość niezależnego montażu kombinacji czujnika AF2 z filtrem.
- Duży, konfigurowalny wyświetlacz OLED w przejrzysty sposób przedstawia wszystkie dane robocze. Umożliwia zróżnicowaną wizualizację pomiarów, krzywych procesów i wartości skumulowanych.
- Dane są przekazywane do systemu sterowania za pośrednictwem standardowych wyjść sterujących/ analogowych lub systemu IO-Link.
- Łatwość połączenia: dane można również przekazywać za pośrednictwem interfejsu Ethernet umożliwiającego przesyłanie informacji dotyczących zużycia przepływu sprężonego powietrza bezpośrednio do właściwego systemu nadrzędnego bez konieczności sterowania maszyną. Czujniki serii AF2 to prawdziwy komponent na miarę Przemysłowego Internetu Rzeczy (IIoT).



Montaż w zespołach przygotowania powietrza

Montaż niezależny

Wersja o wysokim przepływie do systemów rurowych



AF2		
Zakres ciśnienia	Od 0 do 16 barów / od 0 do 232 psi	
Zakres przepływu	3/8"	Od 5 do 1060* / 1590 l/min** 0,18 ... 37*/56 CFM**
	1/2"	Od 8 do 1630* / 2445 l/min** 0,28 ... 58*/86 CFM**
	1"	Od 22 do 4326* / 6490 l/min** 0,78 ... 153*/229 CFM**
		1,5"
	2"	59 ... 11 781* / 17 672 l/min** 2,08 ... 416* / 624 CFM**
Komunikacja	Przemysłowa: IO-Link, wyjścia: 2 analogowe, 2 sterujące, 1 częstotliwościowe i 1 impulsowe (konfigurowalne) Ethernet: WebServer / OPC UA / MQTT	
Dokładność pomiaru	+/-3% wartości mierzonej + 0,3% wartości końcowej zakresu pomiaru* +/-8% wartości mierzonej + 1% wartości końcowej zakresu pomiaru**	
	dla 1,5" i 2": +/- 6% zmierzonej wartości + 0,6% ...* +/- 8% zmierzonej wartości + 0,8% ...**	
Dokładność powtarzania	±1,5% wartości mierzonej	
Zakres temperatur roboczych	Od -20°C do +60°C / od -4°F do 140°F	
Napięcie robocze	do IO-Link 17 do 30 V DC PoE (IEEE802.3af) typ. 45 VDC dla Ethernetu	
Klasa ochrony	IP65 i IP67 (EN 60529) z zatwierdzonym kablem przyłączeniowym	

* Standardowy zakres pomiaru

** Rozszerzony zakres pomiaru

AVENTICS™

Aby uzyskać dodatkowe informacje, odwiedź:
www.Emerson.com/AVENTICS

Logo Emerson jest znakiem towarowym i usługowym firmy Emerson Electric Co. Logotypy marek są zastrzeżonymi znakami towarowymi poszczególnych firm należących do rodziny Emerson. Pozostałe znaki są własnością ich odpowiednich właścicieli. ©2022 Emerson Electric Co. Wszelkie prawa zastrzeżone.
FL000193PLPL-02_10-22


EMERSON™