

Inteligentne, energooszczędne czujniki natężenia przepływu AVENTICS™ serii AF2

PRODUKT



Czujniki natężenia przepływu serii AF2 z obsługą Przemysłowego Internetu Rzeczy (IIoT)

- 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 lub Ethernet.
- 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.

AVENTICS™


EMERSON™

CONSIDER IT SOLVED™

Niezawodna kontrola przepływu powietrza

Nowe, inteligentne czujniki przepływu serii AF2 monitorują pobór powietrza w instalacjach pneumatycznych, umożliwiając szybkie reagowanie w przypadku wykrycia nieszczelności. Pomagają w optymalizowaniu zużycia energii, zapobiegają przestojom maszyn oraz obniżają koszty operacyjne.

Mniejsze zużycie energii i niższe koszty

- Czujniki serii AF2 określają nie tylko przepływ, ale i bieżące ciśnienie w linii zasilającej, umożliwiając zaawansowaną diagnozę parametrów pracy systemu.
- 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 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.
- Dane można również przekazywać za pośrednictwem interfejsu Ethernet umożliwiającego przesyłanie informacji dotyczących bieżącego lub skumulowanego zużycia energii do nadrzędnego systemu bez sterowania maszyną. Czujniki serii AF2 to prawdziwy komponent na miarę Przemysłowego Internetu Rzeczy (IIoT).



Montaż w zespołach przygotowania powietrza

Montaż niezależny z filtrem o dokładności 5 µm



AF2			
Zakres ciśnienia	Od 0 do 16 bar / od 0 do 232 psi		
Zakres przepływu	3/8 cala	Od 5 do 1060*/1590 l/min**	Od 0,18 do 37*/56 CFM**
	1/2 cala	Od 8 do 1630*/2445 l/min**	Od 0,28 do 58*/86 CFM**
	1 cal	Od 22 do 4326*/6490 l/min**	Od 0,78 do 153*/229 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**		
Dokładność powtarzania	±1,5% wartości mierzonej		
Zakres temperatur	Od -20°C do +60°C / od -4°F do 140°F		
Napięcie robocze	Od 17 do 30 V DC		
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

EMERSON