

AVENTICS™ Serie AF2



Der intelligente Durchflusssensor zur Optimierung von Energieverbrauch und Wirkungsgrad

Intelligenter Luftmengensensor Serie AF2

- Großer Messbereich und integrierter Drucksensor ermöglichen ein weites Einsatzspektrum.
- Individuell und vielfältig konfigurierbare Analog- und Schaltausgänge.
- Umfassende Kommunikationsmöglichkeiten über IO-Link, Analog, OPC UA oder MQTT für eine einfache Vernetzung.
- Großes OLED-Display für beste Lesbarkeit.
- Hohe Flexibilität bei der Systemintegration.
- Einfache Montage und Handhabung.
- Zum Einbau in Wartungseinheiten oder als Einzelgerät.
- Einzelgeräte mit hohem Durchfluss für den Einbau in Rohrleitungen.

AVENTICS™


EMERSON™

CONSIDER IT SOLVED™

So haben Sie den Luftdurchfluss immer unter Kontrolle

Der Durchflusssensor der Serie AF2 überwacht den Luftverbrauch in Pneumatikanlagen und ermöglicht ein schnelles Eingreifen bei Leckagen. Er hilft Ihnen, den Energieverbrauch zu optimieren, Maschinenausfälle zu vermeiden und die Wartungskosten zu senken.

Mehr Energieeffizienz

- **Erweiterte Diagnose:** Der AF2 ermittelt nicht nur den Durchfluss, sondern auch den aktuellen Druck in der Zuleitung.
- **Modulare Technik:** Die Durchflussbereiche der AF2-Varianten können an unsere Wartungseinheiten der Serie AS und 65X integriert werden, sowie als Einzelgeräte verwendet werden.
- **Das große, konfigurierbare OLED-Display** zeigt alle Betriebsdaten deutlich an. Verschiedene Darstellungen der Messwerte auch als Verlaufskurven und kumulierte Werte sind möglich.
- **Daten werden entweder über herkömmliche Schalt- oder Analogausgänge oder per IO-Link an die Steuerung weitergeleitet.**
- **Einfache Konnektivität:** Die Daten lassen sich auch direkt über die Ethernet-Schnittstelle übermitteln, sodass der Druckluftverbrauch ohne Maschinensteuerung direkt an das übergeordnete System weitergegeben wird. Der AF2 eignet sich voll und ganz für die Industrie 4.0.



Montage in
Wartungseinheiten



Montage als
Einzelgerät



Mit hohem Durchfluss
für Rohrleitungen



AF2	
Druckbereich	0 ... 16 bar / 0 ... 232 PSI
Durchflussbereich	3/8" 5 ... 1.060*/1.590 l/min ** 0,18 ... 37*/56 CFM**
	1/2" 8 ... 1.630*/2.445 l/min ** 0,28 ... 58*/86 CFM**
	1" 22 ... 4.326*/6.490 l/min ** 0,78 ... 153*/229 CFM**
	1,5" 38 ... 7.540*/11.310 l/min** 1,34 ... 266* / 399 CFM**
	2" 59 ... 11.781*/17.672 l/min** 2,08 ... 416* / 624 CFM**
Kommunikation	Industrial: IO-Link, 2x Analog-, 2x Schalt-, 1x Frequenz-, 1x Impulsausgang (konfigurierbar) Ethernet: Webserver / OPC UA / MQTT
Messgenauigkeit	+/- 3 % des Messwerts + 0,3 % des Messbereich-Endwerts* +/- 8 % des Messwerts + 1 % des Messbereich-Endwerts**
	bei 1,5" und 2": +/- 6 % des Messwerts + 0,6 % ...* +/- 8 % des Messwerts + 0,8 % ...**
Reproduzierbarkeit	± 1,5 % des Messwerts
Temperaturbereich	-20 bis +60 °C / -4 bis 140 °F
Betriebsspannung	bei IO-Link 17 bis 30 V DC PoE (IEEE802.3af) typ. 45 V DC bei Ethernet
Schutzart	IP65 und IP67 (EN 60529) mit zugelassenem Anschlusskabel

* Standardmessbereich

** Erweiterter Messbereich

AVENTICS

Weitere Informationen finden Sie unter:
www.Emerson.com/AVENTICS


EMERSON