

AVENTICS™ série AF2



Le capteur de débit intelligent permettant d'améliorer l'optimisation de l'énergie et l'efficacité

Capteur de débit d'air intelligent série AF2

- Une grande plage de mesure et un capteur de pression intégré permettent un large éventail d'applications.
- Une vaste gamme de sorties de commutation et analogiques personnalisables.
- Des options de communication complètes via IO-Link, par voie analogique, OPC UA ou MQTT permettent une mise en réseau facilitée.
- Grand écran OLED pour une excellente lisibilité.
- Flexibilité élevée pour une intégration au système.
- Assemblage et manutention simples.
- Pour un montage dans des unités de traitement de l'air ou autonome.
- Des variantes à débit élevée autonomes pour un montage dans des systèmes de tuyauteries.

AVENTICS™


EMERSON™

CONSIDER IT SOLVED™

Maintient le débit d'air sous contrôle dans toute situation

Le capteur de débit de la série AF2 surveille la consommation d'air dans les installations pneumatiques, permettant une réaction rapide à d'éventuelles fuites. Celui-ci contribue à optimiser la consommation d'énergie, à prévenir les temps d'arrêt de la machine et à réduire les coûts de maintenance.

Excellente efficacité énergétique

- Diagnostic avancé : La série AF2 détermine non seulement le débit, mais aussi la pression actuelle dans la conduite d'alimentation.
- Technologie modulaire : Les plages de débit des variantes de la série AF2 peuvent être configurées à nos unités de préparation de l'air série AS. La combinaison capteur/filtre ainsi que les versions de débit élevée de la série AF2 pour les systèmes de tuyauteries peuvent être également utilisées de manière isolée.
- Le grand écran OLED configurable transmet de manière claire toutes les données d'exploitation. De nombreuses visualisations pour les mesures ainsi que les courbes de processus et les valeurs cumulatives sont possibles.
- Les données sont transférées à la commande par sorties de commutateurs standard ou analogiques, ou par IO-Link.
- Connectivité facilitée : Les données peuvent également être communiquées directement par le biais de l'interface Ethernet. Cela permet à la consommation de débit d'air comprimée d'être directement transmise au système d'origine concerné sans commande de machine nécessaire. La série AF2 représente un véritable composant IIoT.

| AF2 | | | |
|---|--|---------------------------------|-------------------------------|
| Plage de pression | 0 ... 16 bar / 0 ... 232 PSI | | |
| GAMME DE DÉBIT | 3/8" <table border="1"> <tr> <td>5 ... 1,060 * / 1,590 l/min **</td> </tr> <tr> <td>0,18 ... 37 * / 56 pi3/min **</td> </tr> </table> | 5 ... 1,060 * / 1,590 l/min ** | 0,18 ... 37 * / 56 pi3/min ** |
| | 5 ... 1,060 * / 1,590 l/min ** | | |
| | 0,18 ... 37 * / 56 pi3/min ** | | |
| | 1/2" <table border="1"> <tr> <td>8 ... 1,630 * / 2,445 l/min **</td> </tr> <tr> <td>0,28 ... 58 * / 86 pi3/min **</td> </tr> </table> | 8 ... 1,630 * / 2,445 l/min ** | 0,28 ... 58 * / 86 pi3/min ** |
| | 8 ... 1,630 * / 2,445 l/min ** | | |
| | 0,28 ... 58 * / 86 pi3/min ** | | |
| 1" <table border="1"> <tr> <td>22 ... 4,326 * / 6,490 l/min **</td> </tr> <tr> <td>0,78 ... 153 * / 229 pi3/min **</td> </tr> </table> | 22 ... 4,326 * / 6,490 l/min ** | 0,78 ... 153 * / 229 pi3/min ** | |
| 22 ... 4,326 * / 6,490 l/min ** | | | |
| 0,78 ... 153 * / 229 pi3/min ** | | | |
| 1,5" <table border="1"> <tr> <td>38 ... 7,540 * / 11,310 l/min **</td> </tr> <tr> <td>1,34 ... 266 * / 399 pi3/min **</td> </tr> </table> | 38 ... 7,540 * / 11,310 l/min ** | 1,34 ... 266 * / 399 pi3/min ** | |
| 38 ... 7,540 * / 11,310 l/min ** | | | |
| 1,34 ... 266 * / 399 pi3/min ** | | | |
| 2" <table border="1"> <tr> <td>59 ... 11,781 * / 17,672 l/min **</td> </tr> <tr> <td>2,08 ... 416 * / 624 pi3/min **</td> </tr> </table> | 59 ... 11,781 * / 17,672 l/min ** | 2,08 ... 416 * / 624 pi3/min ** | |
| 59 ... 11,781 * / 17,672 l/min ** | | | |
| 2,08 ... 416 * / 624 pi3/min ** | | | |
| Communication | Industriel : IO-Link, 2x analogique, 2x commutation, 1x fréquence, 1x sortie d'impulsion (configurable) Ethernet : serveur Web / OPC UA / MQTT | | |
| Précision de mesure | +/- 3 % de la valeur mesurée + 0,3 % de la valeur finale de la plage de mesure* +/- 8 % de la valeur mesurée + 1 % de la valeur finale de la plage de mesure** pour 1,5" et 2" : +/- 6 % de la valeur mesurée + 0,6 % ... * +/- 8 % de la valeur mesurée + 0,8 % ... ** | | |
| Répétabilité | ± 1,5 % de la valeur mesurée | | |
| Plage de températures | -20 à +60 °C / -4 à 140 °F | | |
| Tension de service | pour IO-Link 17 à 30 V CC PoE (IEEE802.3af) type 45 VCC pour Ethernet | | |
| Indice de protection | IP65 et IP67 (EN 60529) avec câble de connexion homologué | | |



Monté au sein des unités de traitement de l'air



Montage autonome



Version à débit élevé pour les systèmes de tuyauteries



* Plage de mesure standard

** Plage de mesure étendue

AVENTICS

Pour plus d'informations :
www.Emerson.com/AVENTICS


EMERSON