# Série AF2 capteur de débit, IO-Link

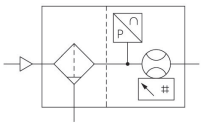
**R412026834**



## Capteurs AVENTICS série AF2

Les capteur AVENTICS série AF2 sont des capteurs de débit qui surveillent la consommation d'air des systèmes pneumatiques, permettant une intervention rapide en cas de fuite. La série AF2 contribue à optimiser la consommation d'énergie, à prévenir les arrêts machines et à réduire les coûts.



## Données techniques

| | |
|---|---|
| Secteur | Industrie |
| Remarque | Signal de sortie : 1 sortie analogique 4 mA ... 20 mA + 1 sortie numérique/analogique (PNP, NPN, push-pull, 4 mA ... 20 mA / commutable)+1 sortie numérique (PNP, NPN, push-pull, commutable), IO-Link V1.1 (COM3 / 230K4 Baud)<br>Avec fixation |
| Taille | AS2 |
| Principe de commutation | Principe de mesure du débit : calorimétrique |
| Protocole | IO-Link<br>analogue |
| Débit nominal | 1060 l/min |
| Débit nominal Qn min., standard | 5 l/min |
| Débit nominal Qn, max., standard | 1060 l/min |
| Débit nominal Qn min., étendu | 1060 l/min |
| Débit nominal Qn max., étendu | 1590 l/min |
| Raccordement de l'air comprimé | G 3/8 |
| Certificats | Déclaration de conformité CE<br>RoHS<br>UL (Underwriters Laboratories) |

| | |
|---|---|
| Pression de service min. | 0 bar |
| Pression de service maxi | 16 bar |
| Température ambiante min. | -20 °C |
| Température ambiante max. | 60 °C |
| Température min. du fluide | -20 °C |
| Température max. du fluide | 60 °C |
| Fluide | Air comprimé<br>Argon<br>Azote<br>Dioxyde de carbone |
| Porosité du filtre | 5 µm |
| Affichage | OLED |
| Plage d'affichage | l/sec<br>l/min<br>m³/min<br>m³/h<br>ft³/s<br>m³/min |
| Plage d'affichage | bar<br>psi |
| Unité d’affichage de température | °C<br>°F |
| Raccordement électrique 2, type | Connecteur |
| Raccordement électrique 2, taille du filetage | M12x1 |
| Raccordement électrique 2, nombre de pôles | à 5 pôles |
| Signal de sortie | PNP, NPN, push-pull, 1 x IO-Link |
| Tension de service des équipements | 17-30 V DC |
| Tension de service CC, mini | 17 V CC |
| Tension de service CC, maxi | 30 V CC |
| Courant absorbé maxi | 175 mA |
| Temps de réaction | < 10 ms |
| Résistance aux courts-circuits | résistant aux courts-circuits |
| Tenue aux chocs maxi. | 30 g, 11 ms |
| Tenue aux vibrations | 1 g (10 - 2000 Hz) IEC 60068 - 2-6 |
| Reproductibilité | ± 1,5 % de la valeur de mesure |
| Indice de protection | IP65<br>IP 67 selon CEI 60529 |
| Poids | 1.23 kg |

## Matériau

| | |
|---|---|
| Matériau boîtiers | Polyamide<br>Polycarbonate |
| Matériau joints | Caoutchouc au fluor |
| Référence | R412026834 |

## Informations techniques

Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C .

L'indice de protection ne peut être obtenu que si la prise est montée correctement. Pour de plus amples informations, veuillez consulter le manuel d'utilisation.

Cet appareil a été conçu pour être intégré aux unités de traitement de l'air des séries AS ou monté en tant qu'appareil individuel à l'aide d'un kit de montage en batterie W05.

L'huile liquide ou l'eau doit être séparée par un préfiltrage. En cas de séparation insuffisante, des dérapages sont susceptibles de se produire.

Précision
- Plage de mesure standard : ±3 % de la valeur de mesure, + 0,3 % de la valeur finale
- Plage de mesure étendue: ±8 % de la valeur de mesure, + 1 % de la valeur finale

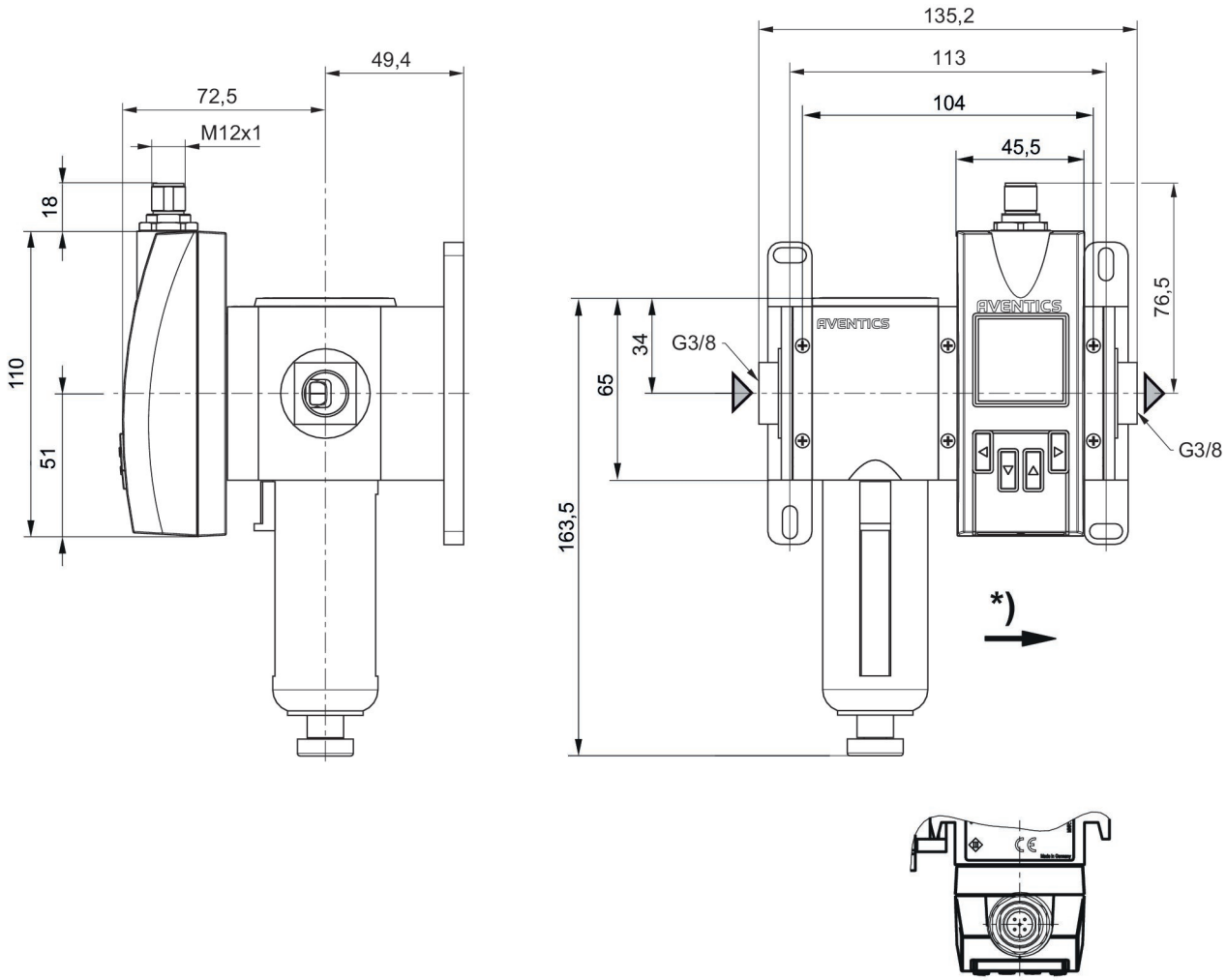
La description de l'appareil IO-Link (IODD) pour le capteur de débit AF2 est disponible au téléchargement dans le Media Centre.

Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C .

La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.

Exclusivement utiliser des huiles autorisées par AVENTICS. Pour de plus amples informations, se reporter au document « Informations techniques » (disponible dans le https://www.emerson.com/en-us/support).

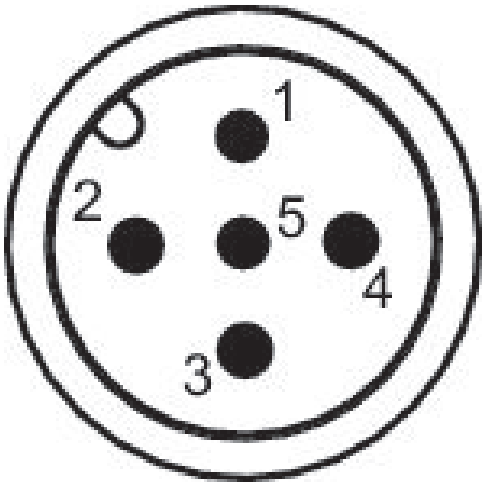
## Dimensions en mm






* Sens du débit

## Affectation des broches




## Affectation des broches

| Broche | Affectation | Couleur des fils |
|---|---|---|
| 1 | L+ Tension d'alimenta-tion | marron |
| 2 | QA (Sortie analogique 4 ... 20 mA) | blanc |
| 3 | m = masse | bleu |
| 4 | C/Q1 (IO-Link / sortie de commutation) | noir |
| 5 | Sortie analogique 4 ... 20 mA | jaune |