

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)
Sans fixation

Taille

653

Principe de commutation

Principe de mesure du débit : calorimétrique

Protocole

IO-Link

Débit nominal

4328 l/min

Débit nominal Qn min., standard

22 l/min

Débit nominal Qn max., standard

4328 l/min

Débit nominal Qn min., étendu

4328 l/min

Débit nominal Qn max., étendu

6490 l/min

Raccordement de l'air comprimé

1 NPT

Certificats

Déclaration de conformité CE

RoHS

Pression de service min.

0 bar

Pression de service maxi

16 bar

Température ambiante min.

-20 °C

Température ambiante max.

50 °C

Température min. du fluide

-20 °C

Température max. du fluide

50 °C

Fluide	Air comprimé Argon Azote Dioxyde de carbone
Porosité du filtre	5 µm
Affichage	OLED
Plage d'affichage	l/sec l/min m ³ /min m ³ /h ft ³ /s m ³ /min
Plage d'affichage	bar psi
Unité d'affichage de température	°C °F
Raccordement électrique 2, type	Connecteur
Raccordement électrique 2, taille du filetage	M12x1
Raccordement électrique 2, nombre de pôles	à 5 pôles
Raccordement électrique 2, codage	Codage A
Signal de sortie	PNP / NPN / push-pull, commutable
Signal de sortie numérique	PNP / NPN / push-pull, commutable
Signal de sortie analogue	4 ... 20 mA
Puissance absorbée maxi.	12 W
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
Temps de réaction	< 0.3 s
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 IP 67 selon CEI 60529
Poids	2.306 kg
Matériau	
Matériau boîtiers	Polyamide Polycarbonate Aluminium
Matériau joints filtre	Caoutchouc nitrile-butadiène
Matériau joints capteur	Caoutchouc en carbone fluoré
Référence	8653AVBP6JA000N

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.

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

5 micromètres - ± 4 % de la valeur de mesure + 0,5 % de la valeur finale de la plage de mesure standard ± 8 % de la valeur de mesure + 1 % de la valeur finale de la plage de mesure étendue

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>).

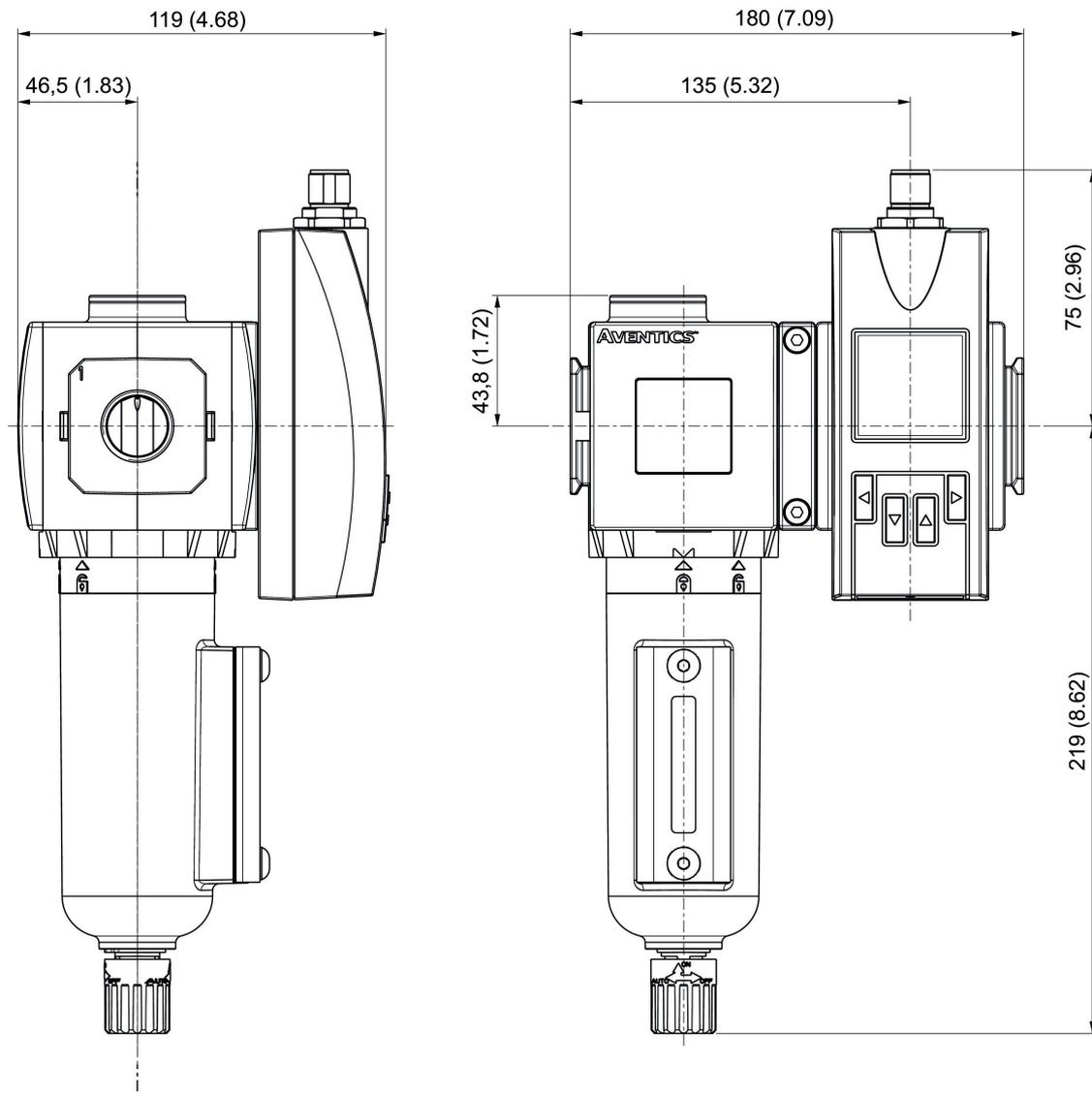
Série AF2 capteur de débit, IO-Link

8653AVBP6JA000N

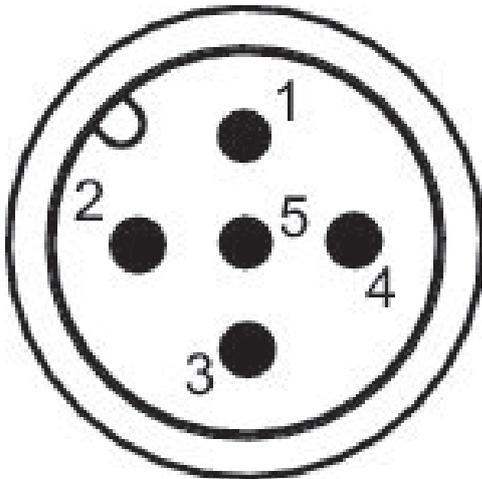
653

2024-03-04

Dimensions



Affectation des broches



Affectation des broches

Broche	Affectation	Couleur des fils
1	L+ Tension d'alimentation	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