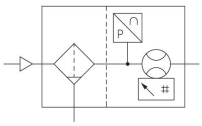
Série AF2 capteur de débit, Ethernet

R412027180

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	Serveur Web intégré, raccord 48 V CC par le courant via Ethernet Sans fixation
Taille	AS3
Principe de commutation	Principe de mesure du débit : calorimétrique
Protocole	Ethernet TCP/IP OPC UA MQTT
Débit nominal	1630 l/min
Débit nominal Qn min., standard	8 l/min
Débit nominal Qn, max., standard	1630 l/min
Débit nominal Qn min., étendu	1630 l/min
Débit nominal Qn max., étendu	2445 l/min
Raccordement de l'air comprimé	G 1/2
Certificats	Déclaration de conformité CE RoHS 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 Argon Azote Dioxyde de carbone
Porosité du filtre	5 µm
Affichage	OLED
Plage d'affichage	l/sec l/min m³/min m³/h ft³/s m³/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 8 pôles
Signal de sortie	OPC UA, MQTT, Serveur Web intégré
Puissance absorbée maxi.	5 W
Tension de service des équipements	24 V CC
Tension de service CC, mini	36 V CC
Tension de service CC, maxi	57 V CC
Temps de réaction	< 10 ms
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	1.25 kg

Matériau

Matériau boîtiers	Polyamide Polycarbonate
Matériau joints	Caoutchouc au fluor
Référence	R412027180

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

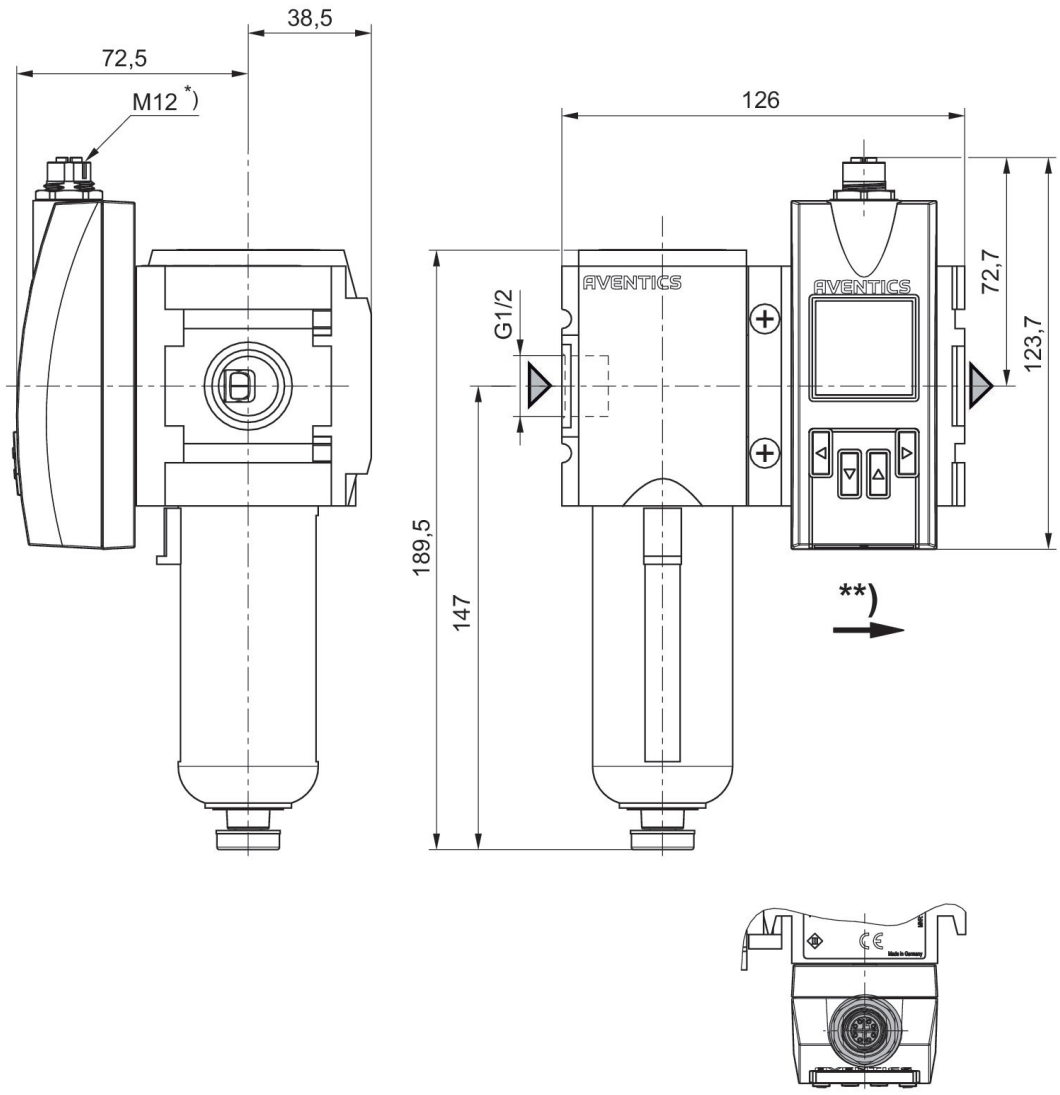
Tension de service par Ethernet (conforme à IEEE 802.3af)

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

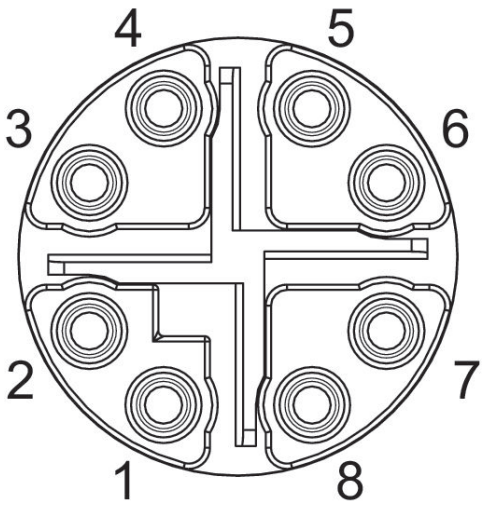


* Taraudage
** Sens du débit

Affectation des broches

M12

Codage X



Affectation des broches

Broche	RJ45	Couleur des fils	Identification	10/100 Mbit
1	1	WH / OG	TX(+) + POE	TxData+
2	2	OG	TX(-) + POE	TxData+
3	3	WH / GN	RX(+) - POE	TxData-
4	6	GN	RX(-) - POE	TxData-
7	5	WH / BU	POE+	
8	4	BU	POE+	
5	7	WH / BN	POE-	
6	8	BN	POE-	