

AF2



AVENTICS™

Capteurs AVENTICS série AF2



Série AF2

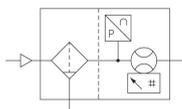
Les capteurs AVENTICS série AF2 sont des capteurs de débit qui surveillent la consommation d'air des systèmes pneumatiques, permettant une intervention rapide en cas de fuite. La série AF2 contribue à optimiser la consommation d'énergie, à prévenir les arrêts machines et à réduire les coûts.

- Capteur de débit compatible IIoT
- Adapté aux applications standard
- Montage et fonctionnement faciles
- Compact pour une utilisation optimale de l'espace de montage
- Affichage OLED coloré et pivotant
- Mesure le débit, la pression et la température
- Intégration facile dans les unités de maintenance ou en tant que version autonome
- Enregistreur de données intégré
- Options de communication : I/O-link et Ethernet



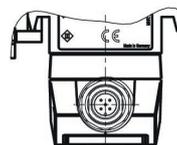
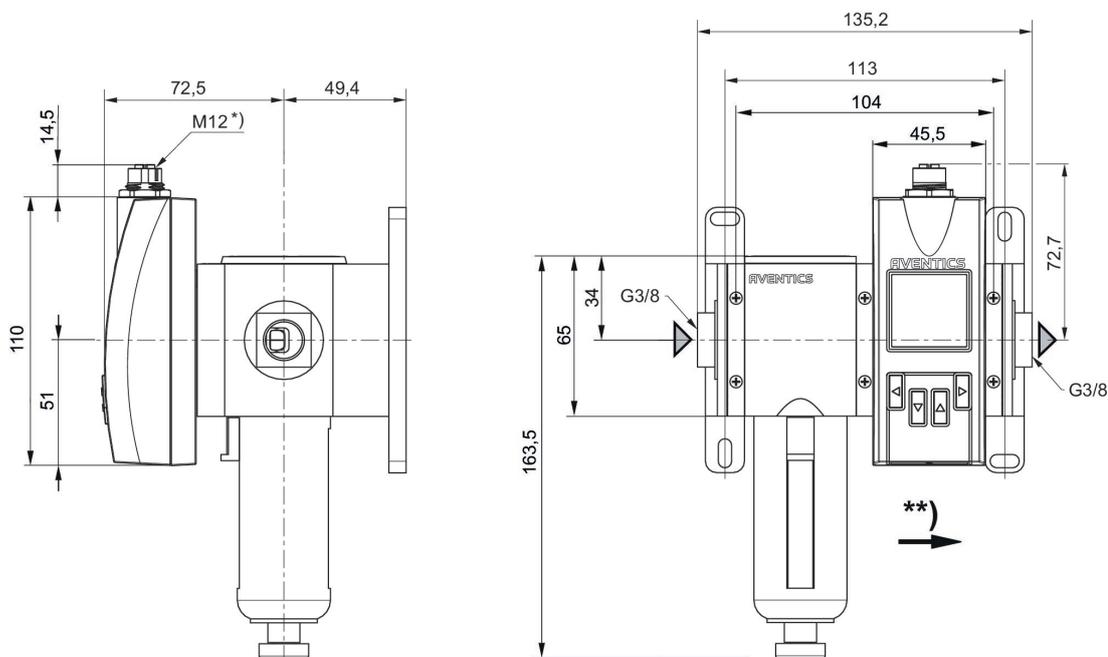
Série AF2 capteur de débit, Ethernet

Connecteur
M12x1
AS2
Déclaration de conformité CE
RoHS
UL (Underwriters Laboratories)
À 8 pôles



Taille	Protocole	Signal de sortie	Tension de service des équipements	Orifice	Débit [l/min]	Référence
AS2	Ethernet, TCP/IP, OPC UA, MQTT	OPC UA, MQTT, Serveur Web intégré	24 V CC	G 3/8	1060	R412026837

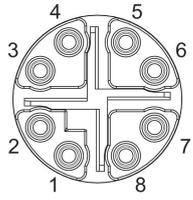
Dimensions en mm



* Taraudage
** Sens du débit

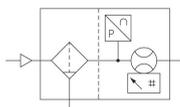
R412026837

Affectation des broches



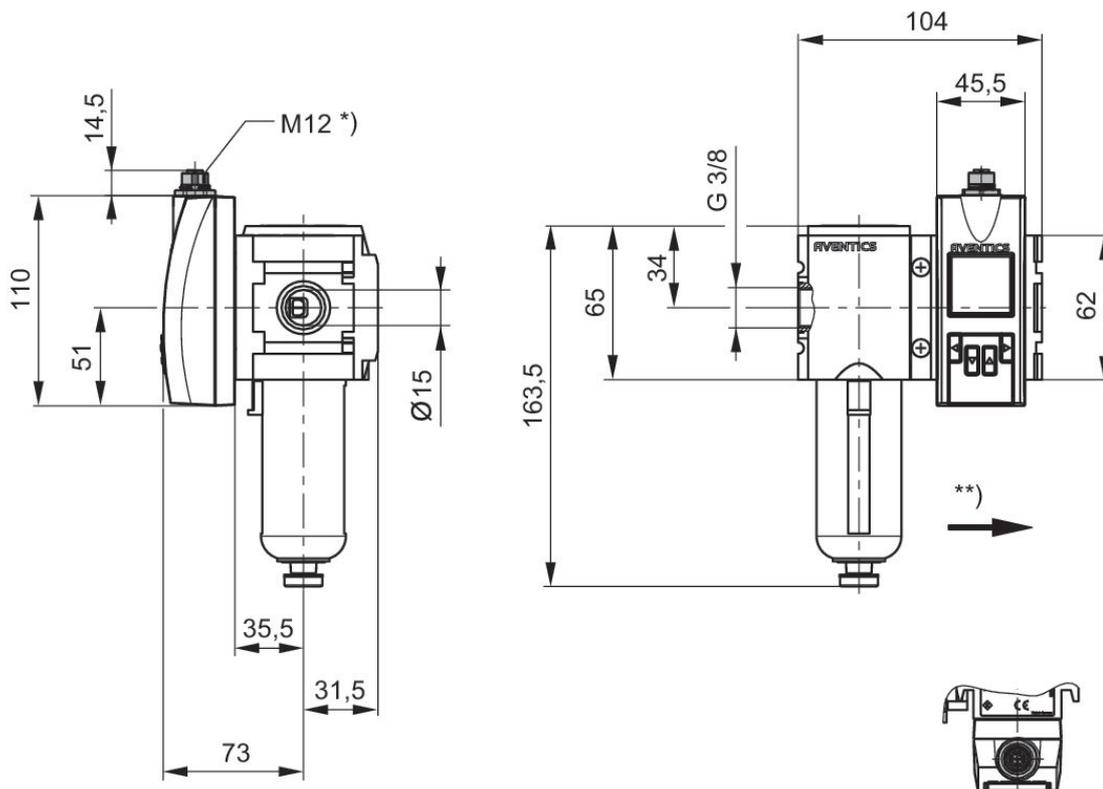
Série AF2 capteur de débit, Ethernet

Connecteur
M12x1
AS2
Déclaration de conformité CE
RoHS
UL (Underwriters Laboratories)
À 8 pôles



Taille	Protocole	Signal de sortie	Tension de service des équipements	Orifice	Débit [l/min]	Référence
AS2	Ethernet, TCP/IP, OPC UA, MQTT	OPC UA, MQTT, Serveur Web intégré	24 V CC	G 3/8	1060	R412027179

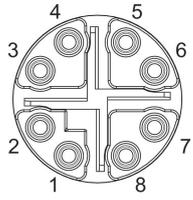
Dimensions en mm



* Taraudage
** Sens du débit

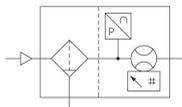
R412027179

Affectation des broches



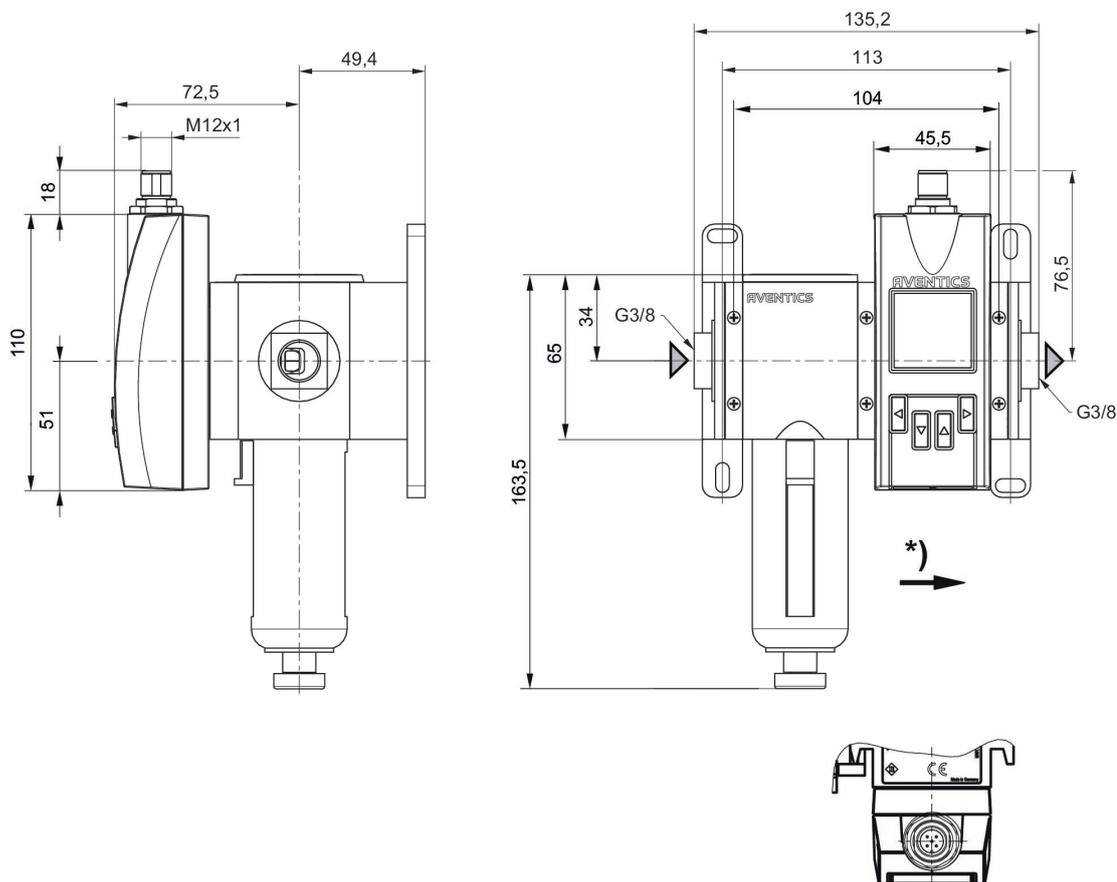
Série AF2 capteur de débit, IO-Link

Connecteur
M12x1
AS2
Déclaration de conformité CE
RoHS
UL (Underwriters Laboratories)
à 5 pôles



Taille	Protocole	Signal de sortie	Tension de service des équipements	Orifice	Débit [l/min]	Référence
AS2	IO-Link, analogue	PNP, NPN, push-pull, 1 x IO-Link	17-30 V DC	G 3/8	1060	R412026834

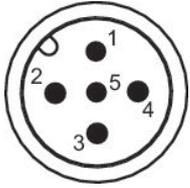
Dimensions en mm



* Sens du débit

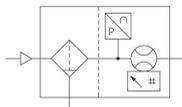
R412026834

Affectation des broches



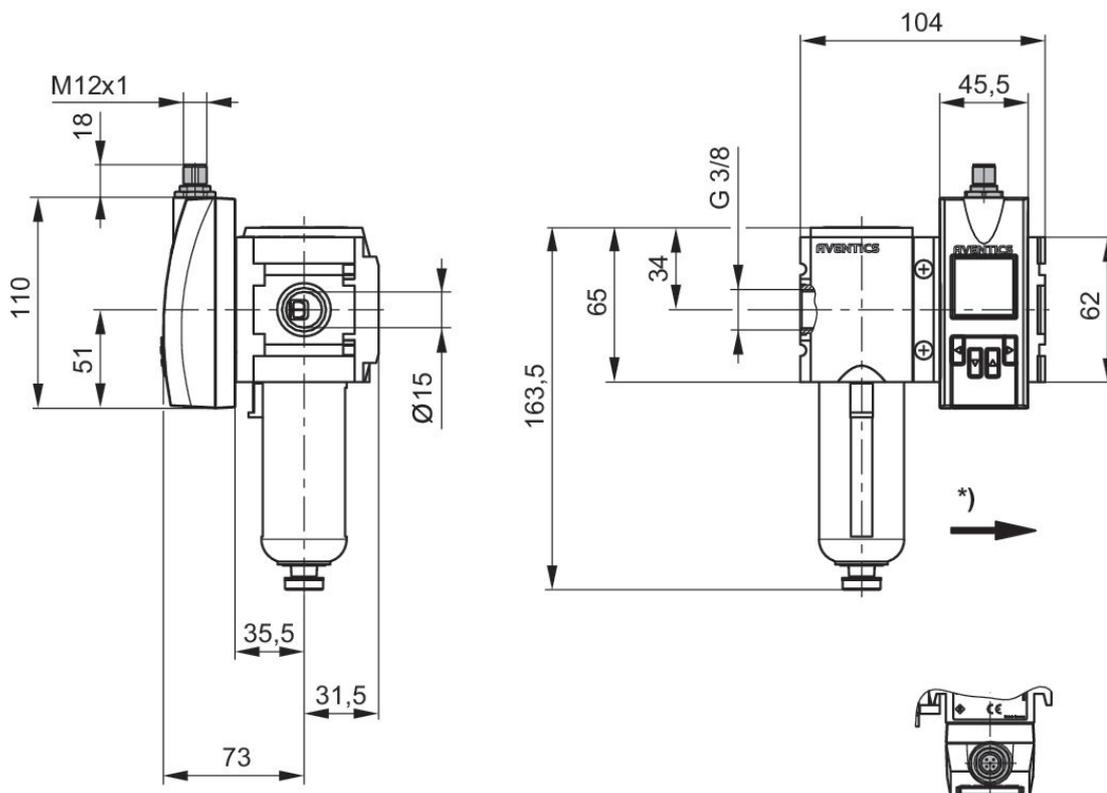
Série AF2 capteur de débit, IO-Link

Connecteur
M12x1
AS2
Déclaration de conformité CE
RoHS
UL (Underwriters Laboratories)
à 5 pôles



Taille	Protocole	Signal de sortie	Tension de service des équipements	Orifice	Débit [l/min]	Référence
AS2	IO-Link, analogue	PNP, NPN, push-pull, 1 x IO-Link	17-30 V DC	G 3/8	1060	R412027176

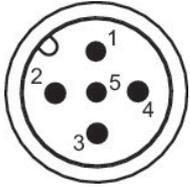
Dimensions en mm



* Sens du débit

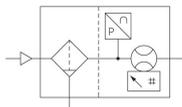
R412027176

Affectation des broches



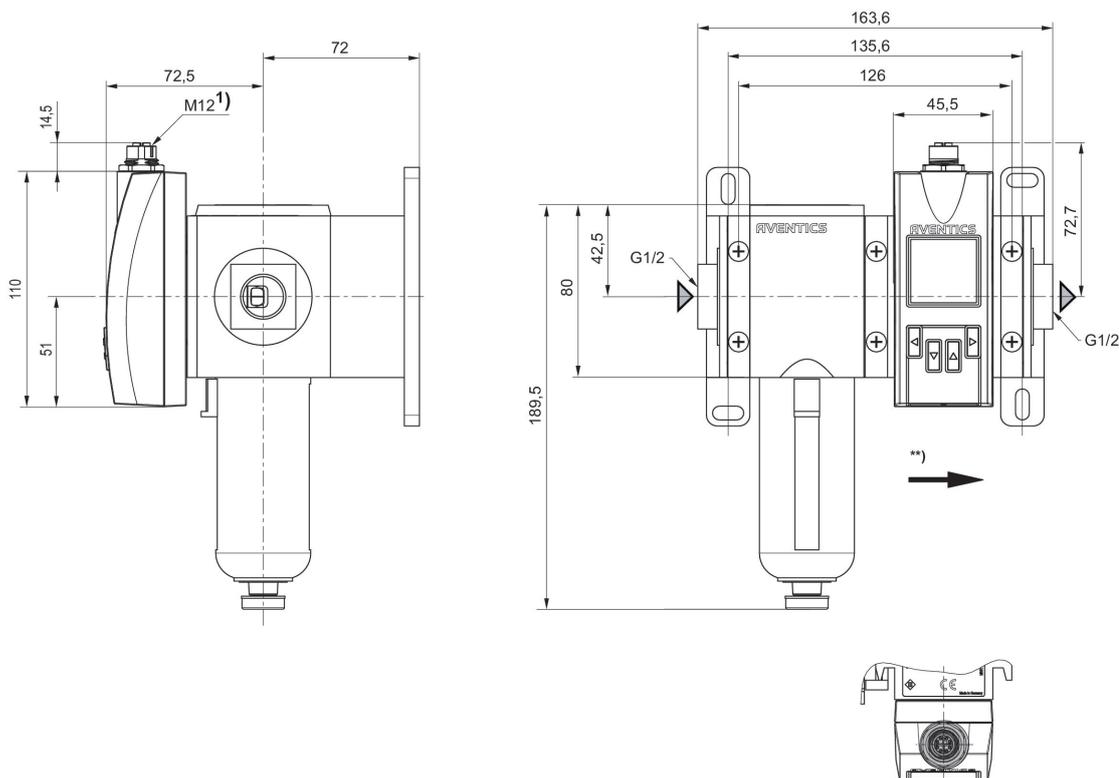
Série AF2 capteur de débit, Ethernet

Connecteur
M12x1
AS3
Déclaration de conformité CE
RoHS
UL (Underwriters Laboratories)
À 8 pôles



Taille	Protocole	Signal de sortie	Tension de service des équipements	Orifice	Débit [l/min]	Référence
AS3	Ethernet, TCP/IP, OPC UA, MQTT	OPC UA, MQTT, Serveur Web intégré	24 V CC	G 1/2	1630	R412026838

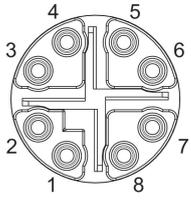
Dimensions en mm



* Taraudage
** Sens du débit

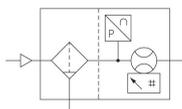
R412026838

Affectation des broches



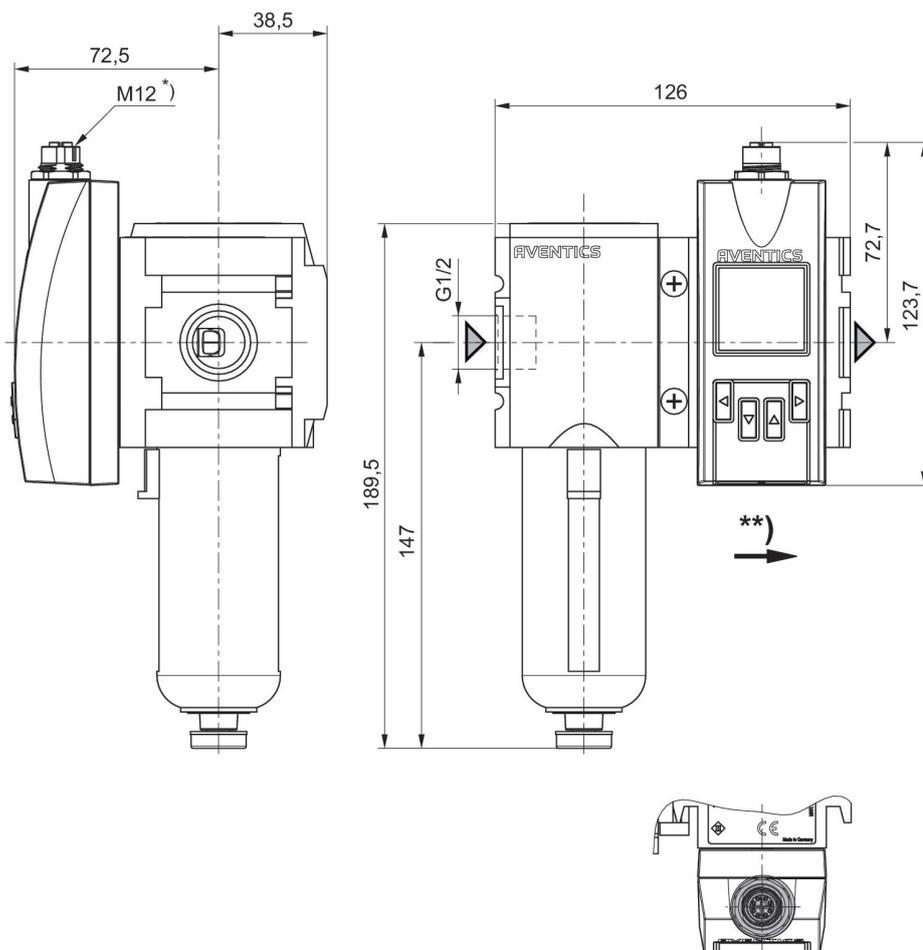
Série AF2 capteur de débit, Ethernet

Connecteur
M12x1
AS3
Déclaration de conformité CE
RoHS
UL (Underwriters Laboratories)
À 8 pôles



Taille	Protocole	Signal de sortie	Tension de service des équipements	Orifice	Débit [l/min]	Référence
AS3	Ethernet, TCP/IP, OPC UA, MQTT	OPC UA, MQTT, Serveur Web intégré	24 V CC	G 1/2	1630	R412027180

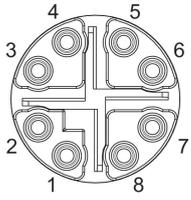
Dimensions en mm



* Taraudage
** Sens du débit

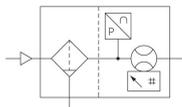
R412027180

Affectation des broches



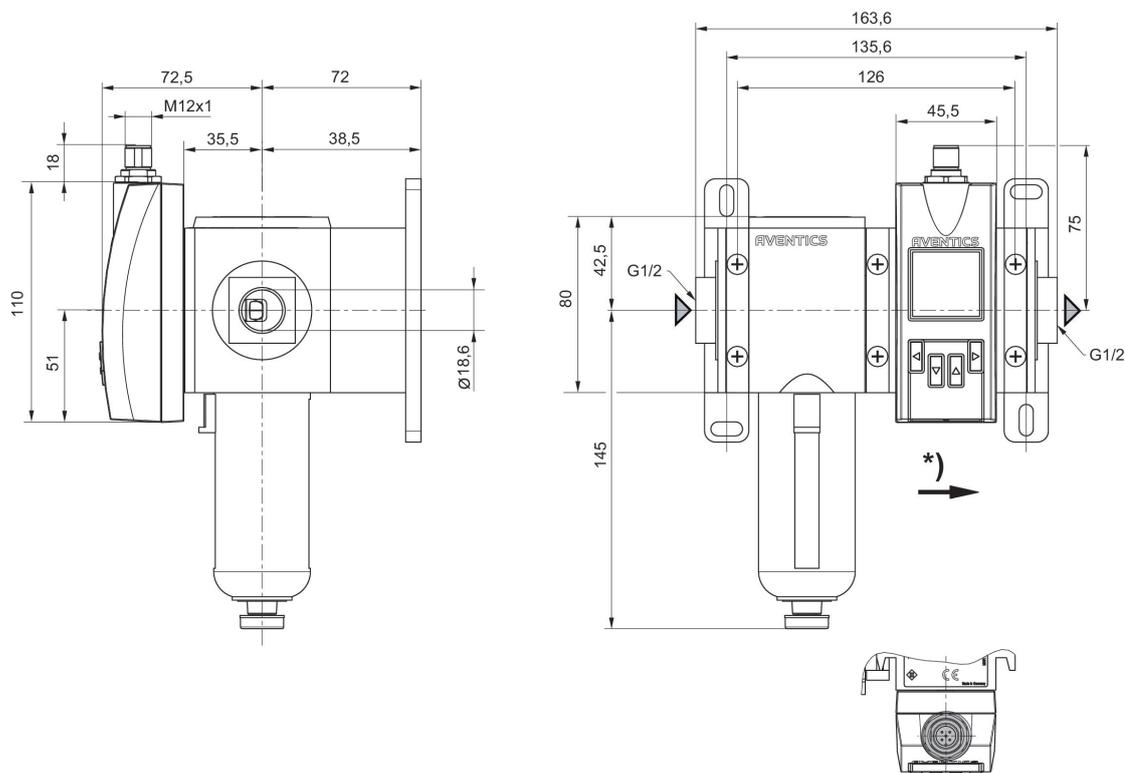
Série AF2 capteur de débit, IO-Link

Connecteur
M12x1
AS3
Déclaration de conformité CE
RoHS
UL (Underwriters Laboratories)
à 5 pôles



Taille	Protocole	Signal de sortie	Tension de service des équipements	Orifice	Débit [l/min]	Référence
AS3	IO-Link, analogue	PNP, NPN, push-pull, 1 x IO-Link	17-30 V DC	G 1/2	1630	R412026835

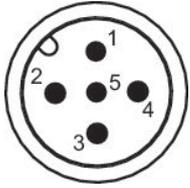
Dimensions en mm



* Sens du débit

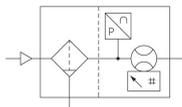
R412026835

Affectation des broches



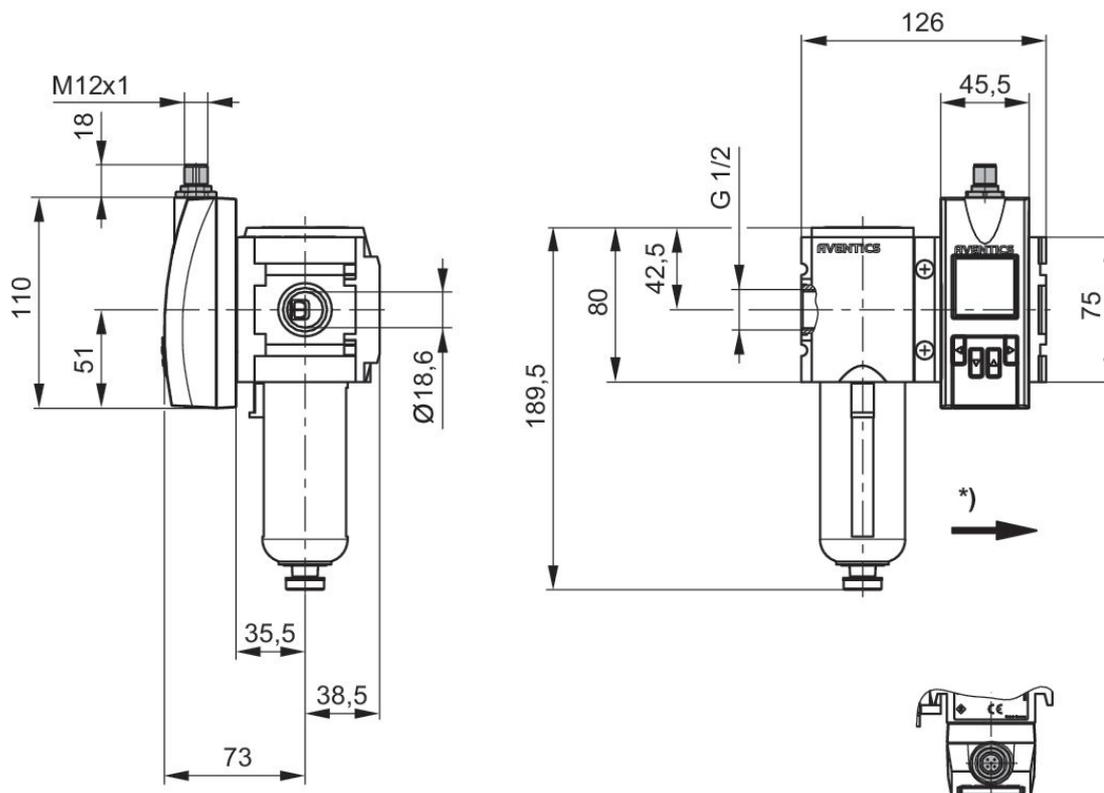
Série AF2 capteur de débit, IO-Link

Connecteur
M12x1
AS3
Déclaration de conformité CE
RoHS
UL (Underwriters Laboratories)
à 5 pôles



Taille	Protocole	Signal de sortie	Tension de service des équipements	Orifice	Débit [l/min]	Référence
AS3	IO-Link, analogue	PNP, NPN, push-pull, 1 x IO-Link	17-30 V DC	G 1/2	1630	R412027177

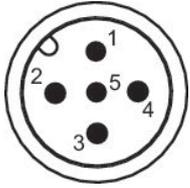
Dimensions en mm



* Sens du débit

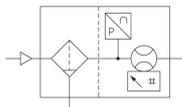
R412027177

Affectation des broches



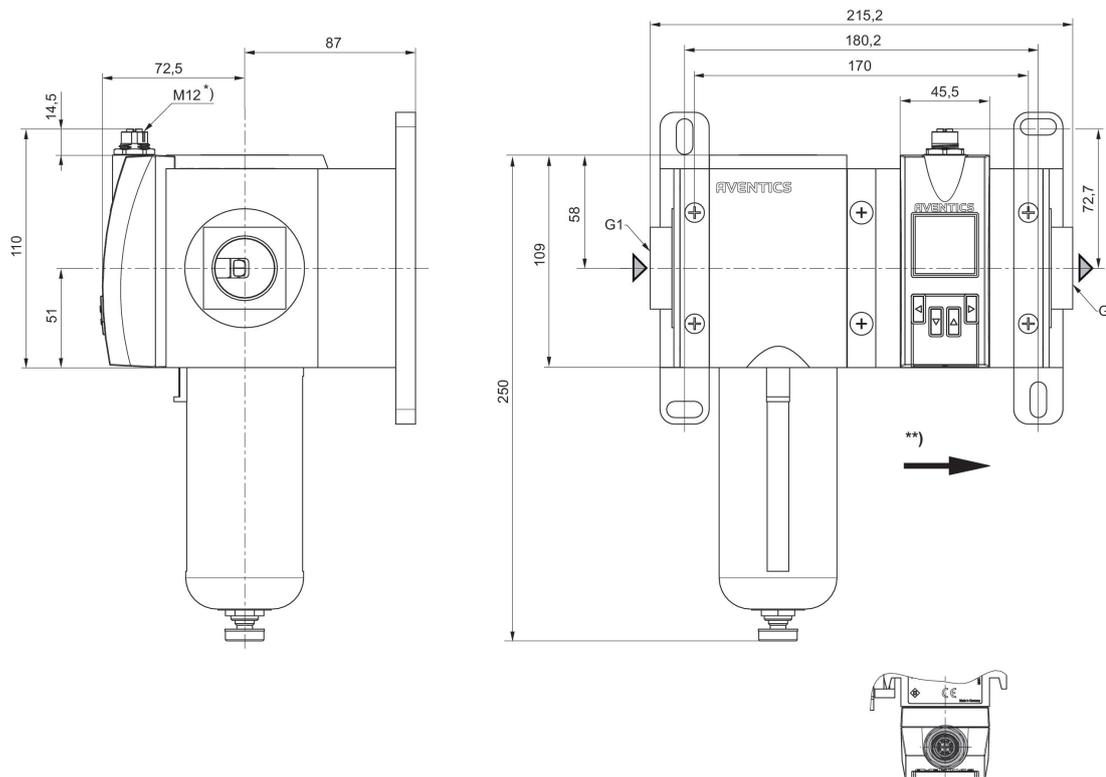
Série AF2 capteur de débit, Ethernet

Connecteur
M12x1
AS5
Déclaration de conformité CE
RoHS
UL (Underwriters Laboratories)
À 8 pôles



Taille	Protocole	Signal de sortie	Tension de service des équipements	Orifice	Débit [l/min]	Référence
AS5	Ethernet, TCP/IP, OPC UA, MQTT	OPC UA, MQTT, Serveur Web intégré	24 V CC	G 1	4326	R412026839

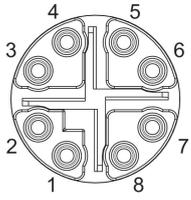
Dimensions en mm



* Taraudage
** Sens du débit

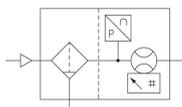
R412026839

Affectation des broches



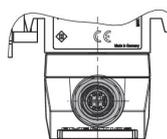
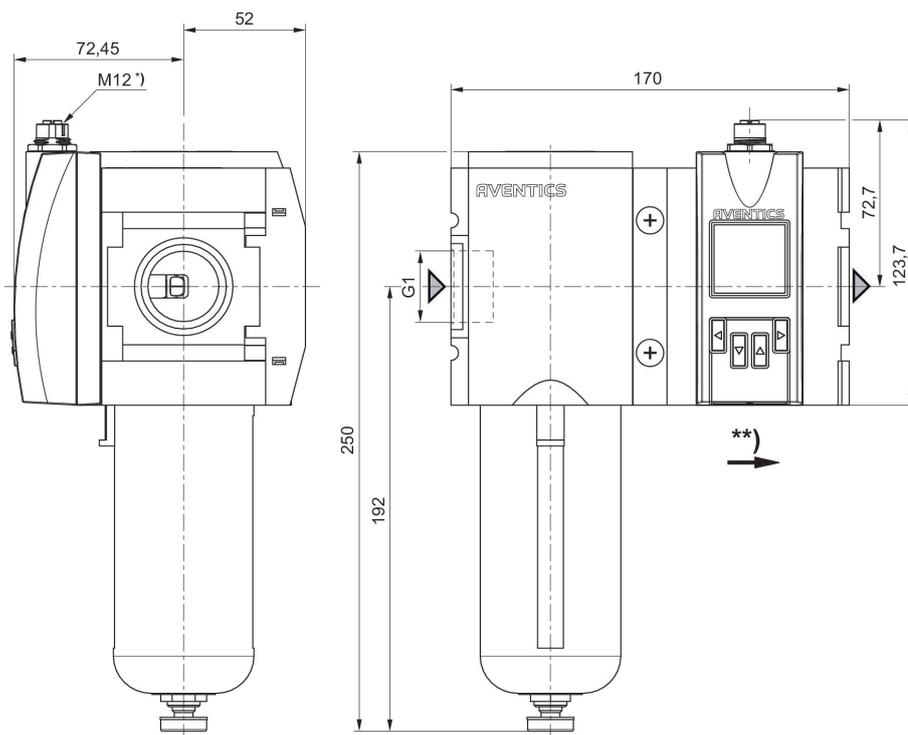
Série AF2 capteur de débit, Ethernet

Connecteur
M12x1
AS5
Déclaration de conformité CE
RoHS
UL (Underwriters Laboratories)
À 8 pôles



Taille	Protocole	Signal de sortie	Tension de service des équipements	Orifice	Débit [l/min]	Référence
AS5	Ethernet, TCP/IP, OPC UA, MQTT	OPC UA, MQTT, Serveur Web intégré	24 V CC	G 1	4326	R412027181

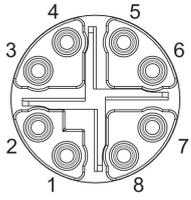
Dimensions en mm



* Taraudage
** Sens du débit

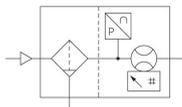
R412027181

Affectation des broches



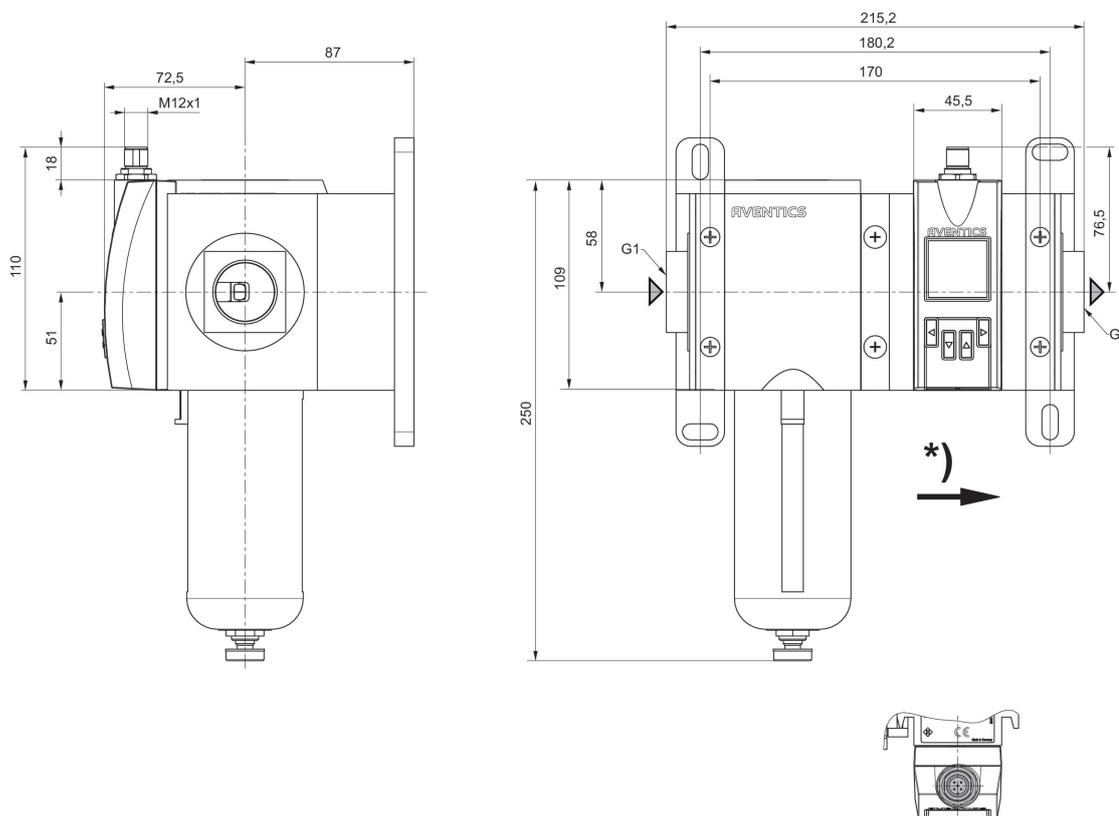
Série AF2 capteur de débit, IO-Link

Connecteur
M12x1
AS5
Déclaration de conformité CE
RoHS
UL (Underwriters Laboratories)
à 5 pôles



Taille	Protocole	Signal de sortie	Tension de service des équipements	Orifice	Débit [l/min]	Référence
AS5	IO-Link, analogue	PNP, NPN, push-pull, 1 x IO-Link	17-30 V DC	G 1	4326	R412026836

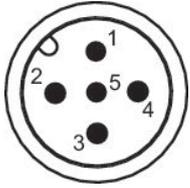
Dimensions en mm



* Sens du débit

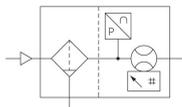
R412026836

Affectation des broches



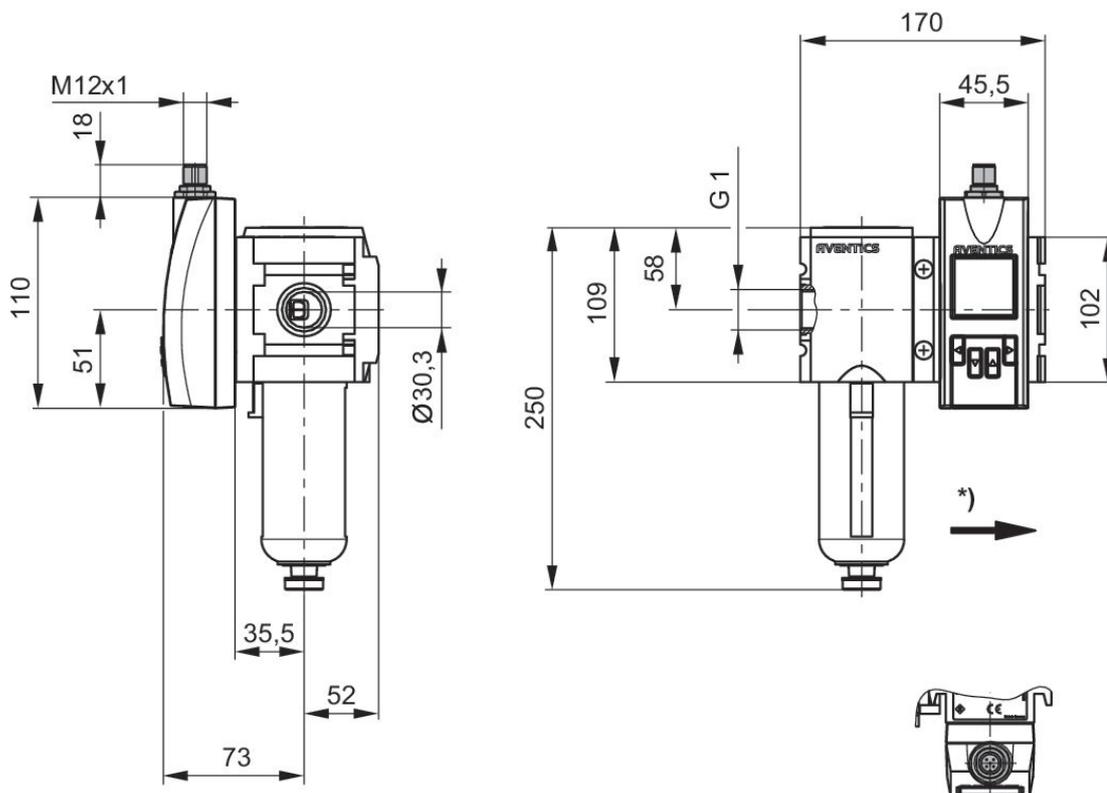
Série AF2 capteur de débit, Ethernet

Connecteur
M12x1
AS5
Déclaration de conformité CE
RoHS
UL (Underwriters Laboratories)
à 5 pôles



Taille	Protocole	Signal de sortie	Tension de service des équipements	Orifice	Débit [l/min]	Référence
AS5	IO-Link, analogue	PNP, NPN, push-pull, 1 x IO-Link	17-30 V DC	G 1	4326	R412027178

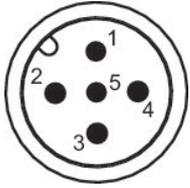
Dimensions en mm



* Sens du débit

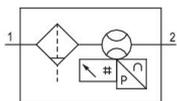
R412027178

Affectation des broches



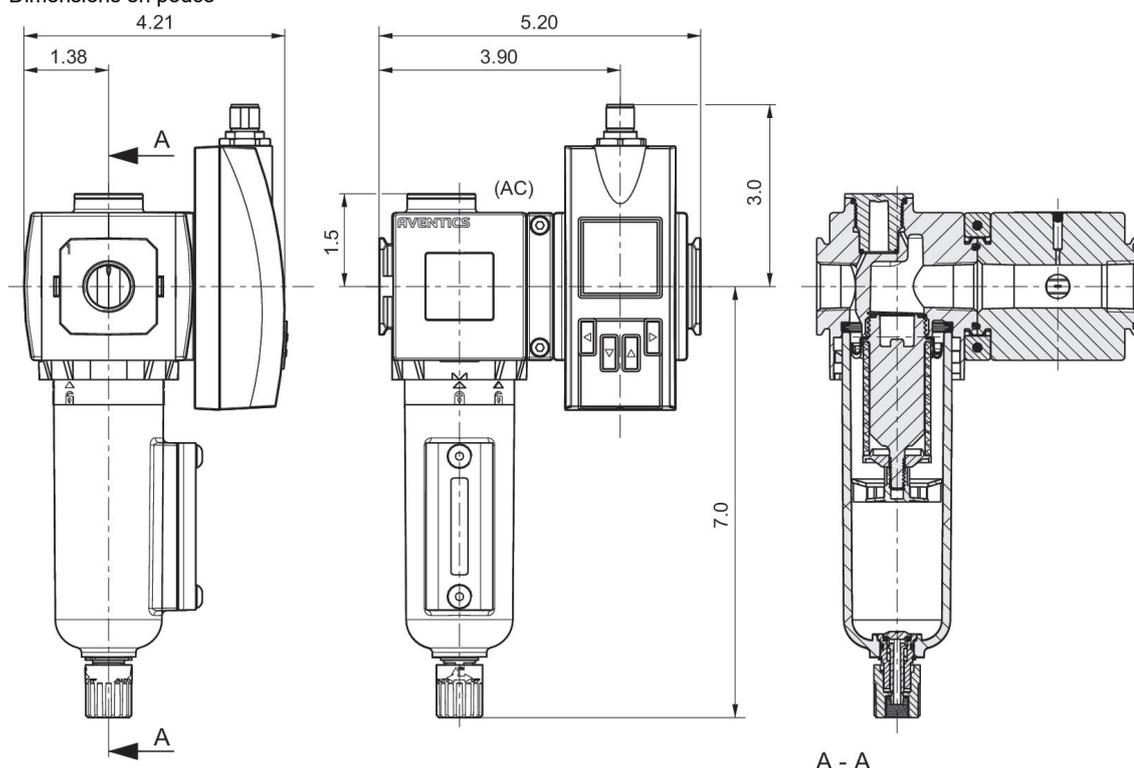
Série AF2 capteur de débit, Ethernet

Connecteur
M12x1
652
Déclaration de conformité CE
RoHS
UL (Underwriters Laboratories)
À 8 pôles



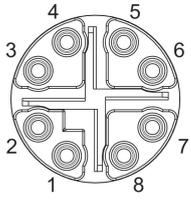
Taille	Protocole	Signal de sortie	Tension de service des équipements	Orifice	Débit [l/min]	Référence
652	Ethernet, TCP/IP, OPC UA, MQTT	OPC UA, MQTT, Serveur Web intégré	24 V CC	G 1/2	1630	G652AVBP4JA001N
652	Ethernet, TCP/IP, OPC UA, MQTT	OPC UA, MQTT, Serveur Web intégré	24 V CC	1/2 NPT	1630	8652AVBP4JA001N

Dimensions en pouce



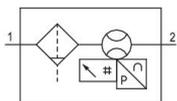
G652AVBP4JA001N, 8652AVBP4JA001N

Affectation des broches



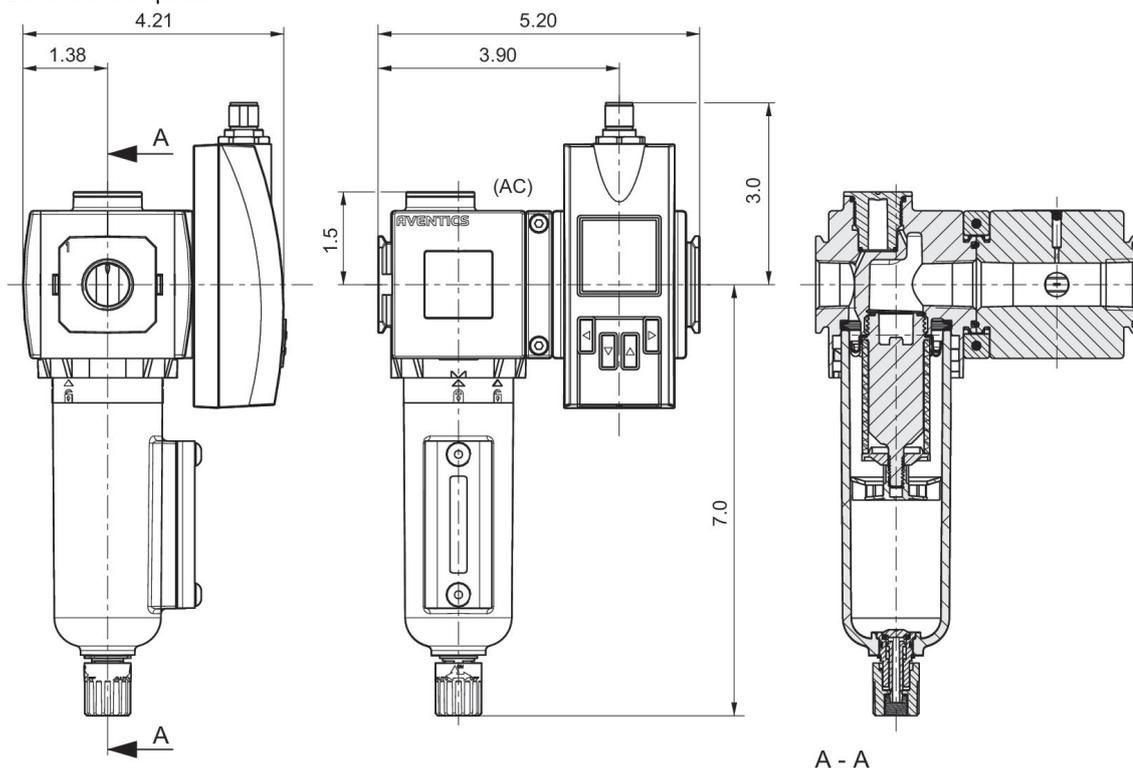
Série AF2 capteur de débit, IO-Link

1630 l/min
Connecteur
M12x1
652
Déclaration de conformité CE
RoHS
UL (Underwriters Laboratories)
à 5 pôles



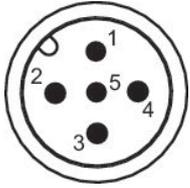
Taille	Protocole	Signal de sortie	Tension de service des équipements	Orifice	Débit [l/min]	Référence
652	IO-Link, analogue	PNP, NPN, push-pull, 1 x IO-Link	17-30 V DC	G 1/2	1630	G652AVBP4JA000N
652	IO-Link, analogue	PNP, NPN, push-pull, 1 x IO-Link	17-30 V DC	1/2 NPT	1630	8652AVBP4JA000N

Dimensions en pouce



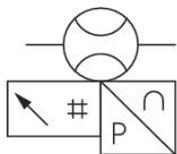
G652AVBP4JA000N, 8652AVBP4JA000N

Affectation des broches



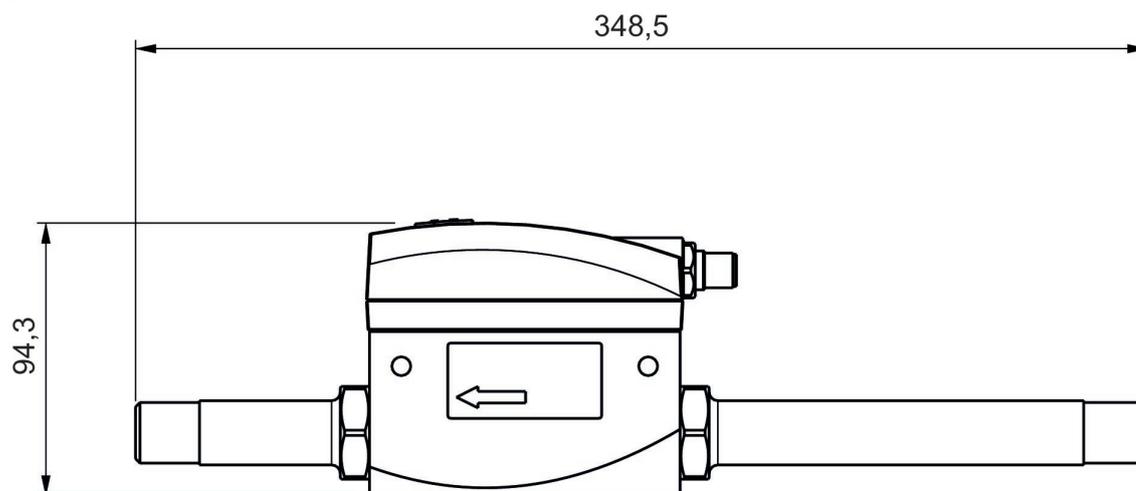
Série AF2 capteur de débit, Ethernet

Connecteur
M12x1
DN15
Déclaration de conformité CE
RoHS
UL (Underwriters Laboratories)
À 8 pôles



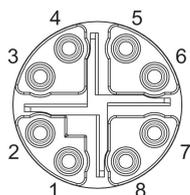
Taille	Protocole	Signal de sortie	Tension de service des équipements	Orifice	Débit [l/min]	Référence
DN15	Ethernet, TCP/IP, OPC UA, MQTT	OPC UA, MQTT, Serveur Web intégré	24 V CC	G 1/2	1060	G652AV004JA0010
DN15	Ethernet, TCP/IP, OPC UA, MQTT	OPC UA, MQTT, Serveur Web intégré	24 V CC	1/2 NPT	1060	8652AV004JA0010

Dimensions en mm



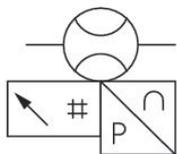
G652AV004JA0010, 8652AV004JA0010

Affectation des broches



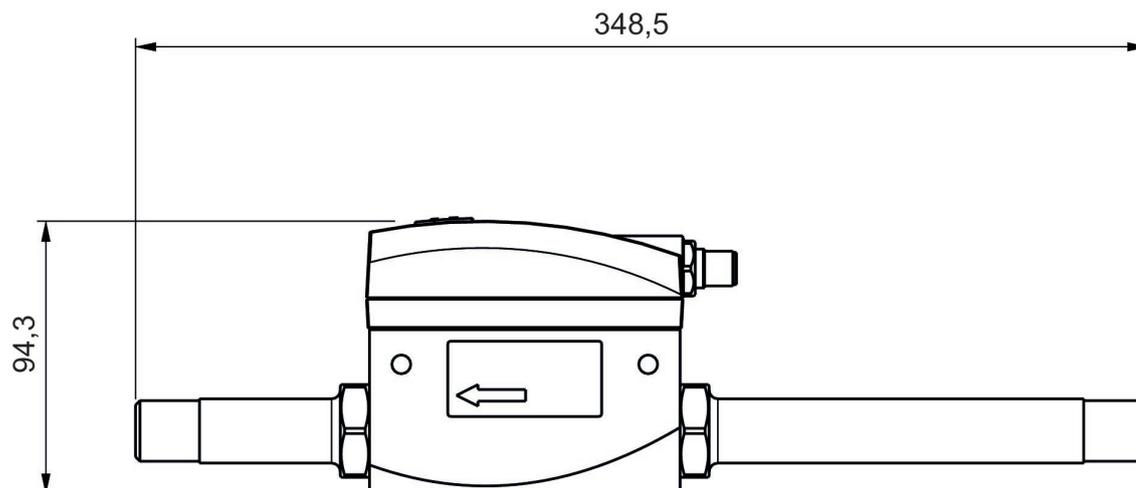
Série AF2 capteur de débit, IO-Link

Connecteur
M12x1
DN15
Déclaration de conformité CE
RoHS
UL (Underwriters Laboratories)
à 5 pôles



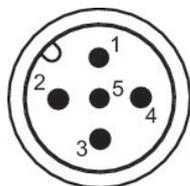
Taille	Protocole	Signal de sortie	Tension de service des équipements	Orifice	Débit [l/min]	Référence
DN15	IO-Link, analogue	PNP, NPN, push-pull, 1 x IO-Link	17-30 V DC	G 1/2	1060	G652AV004JA0000
DN15	IO-Link, analogue	PNP, NPN, push-pull, 1 x IO-Link	17-30 V DC	1/2 NPT	1060	8652AV004JA0000

Dimensions en mm



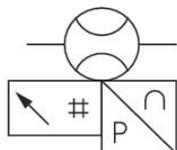
G652AV004JA0000, 8652AV004JA0000

Affectation des broches



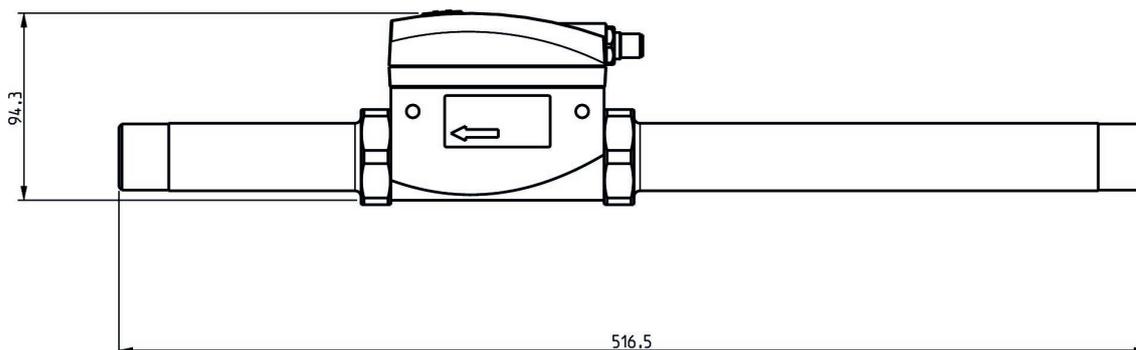
Série AF2 capteur de débit, Ethernet

2945 l/min
Connecteur
M12x1
DN25
Déclaration de conformité CE
RoHS
UL (Underwriters Laboratories)
À 8 pôles



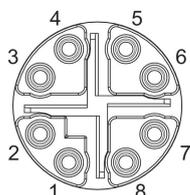
Taille	Protocole	Signal de sortie	Tension de service des équipements	Orifice	Débit [l/min]	Référence
DN25	TCP/IP, OPC UA, MQTT	OPC UA, MQTT, Serveur Web intégré	24 V CC	G 1	2945	G653AV006JA0010
DN25	TCP/IP, OPC UA, MQTT	OPC UA, MQTT, Serveur Web intégré	24 V CC	1 NPT	2945	8653AV006JA0010

Dimensions en mm



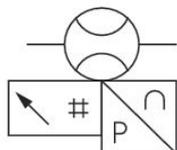
G653AV006JA0010, 8653AV006JA0010

Affectation des broches



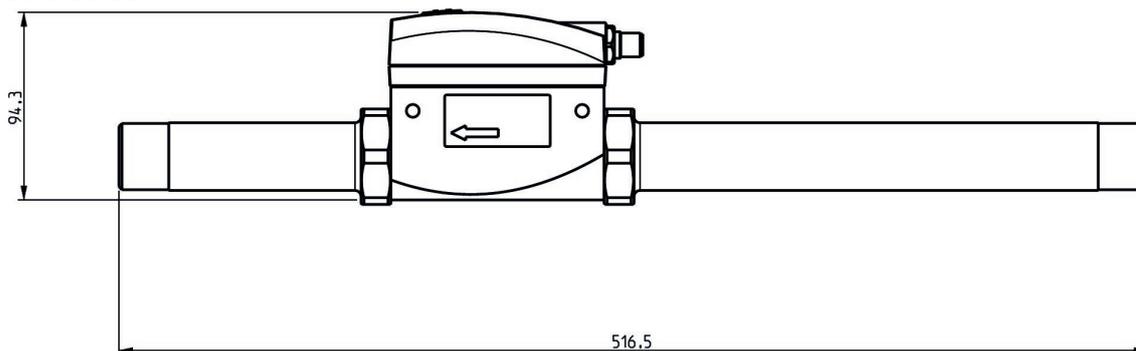
Série AF2 capteur de débit, IO-Link

2945 l/min
Connecteur
M12x1
DN25
Déclaration de conformité CE
RoHS
UL (Underwriters Laboratories)
à 5 pôles



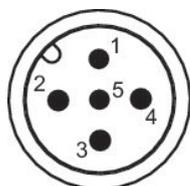
Taille	Protocole	Signal de sortie	Tension de service des équipements	Orifice	Débit [l/min]	Référence
DN25	IO-Link, analogue	PNP, NPN, push-pull, 1 x IO-Link	17-30 V DC	G 1	2945	G653AV006JA0000
DN25	IO-Link, analogue	PNP, NPN, push-pull, 1 x IO-Link	17-30 V DC	1 NPT	2945	8653AV006JA0000

Dimensions en mm



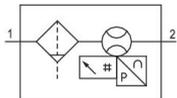
G653AV006JA0000, 8653AV006JA0000

Affectation des broches



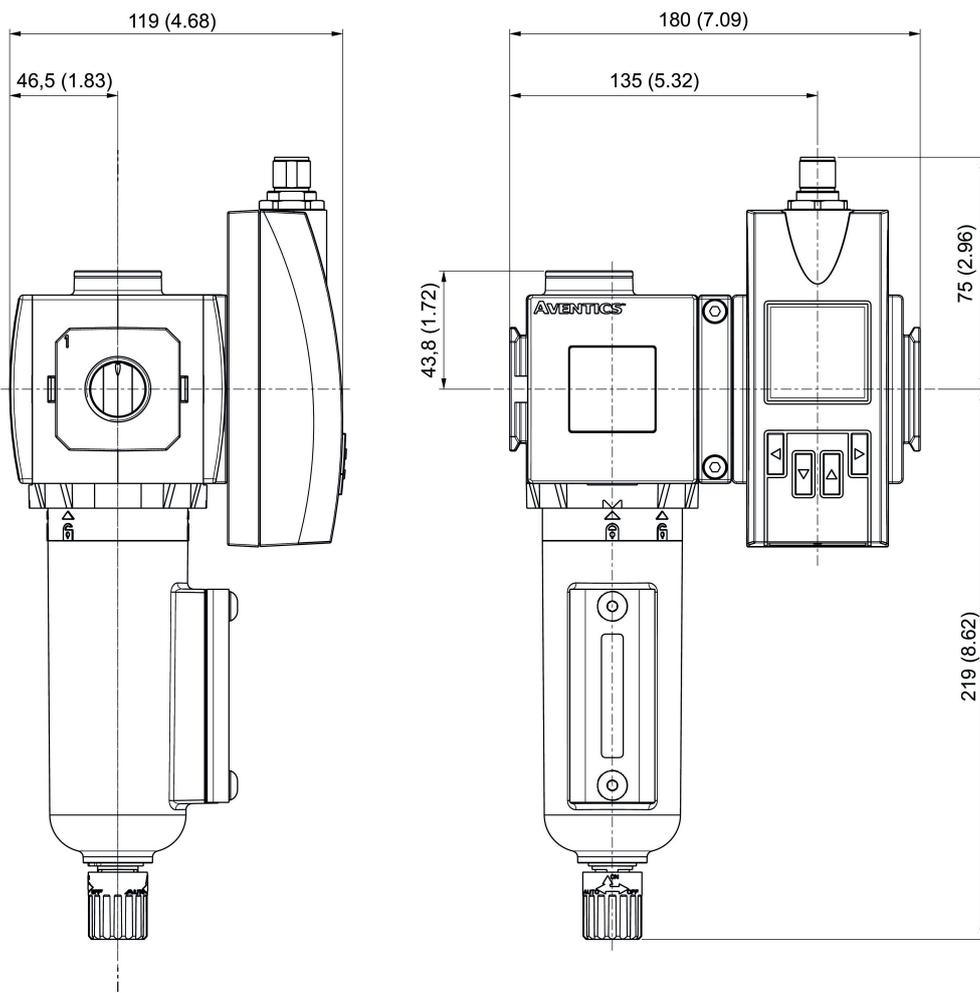
Série AF2 capteur de débit, IO-Link

653



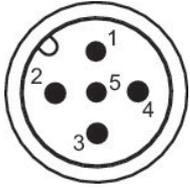
Taille	Protocole	Signal de sortie	Tension de service des équipements	Orifice	Débit [l/min]	Référence
653	IO-Link	PNP /NPN /push-pull, commutable	17-30 V DC	G 1	4328	G653AVBP6JA000N
653	IO-Link	PNP /NPN /push-pull, commutable	17-30 V DC	1 NPT	4328	8653AVBP6JA000N

Dimensions



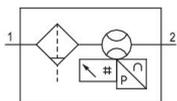
G653AVBP6JA000N, 8653AVBP6JA000N

Affectation des broches



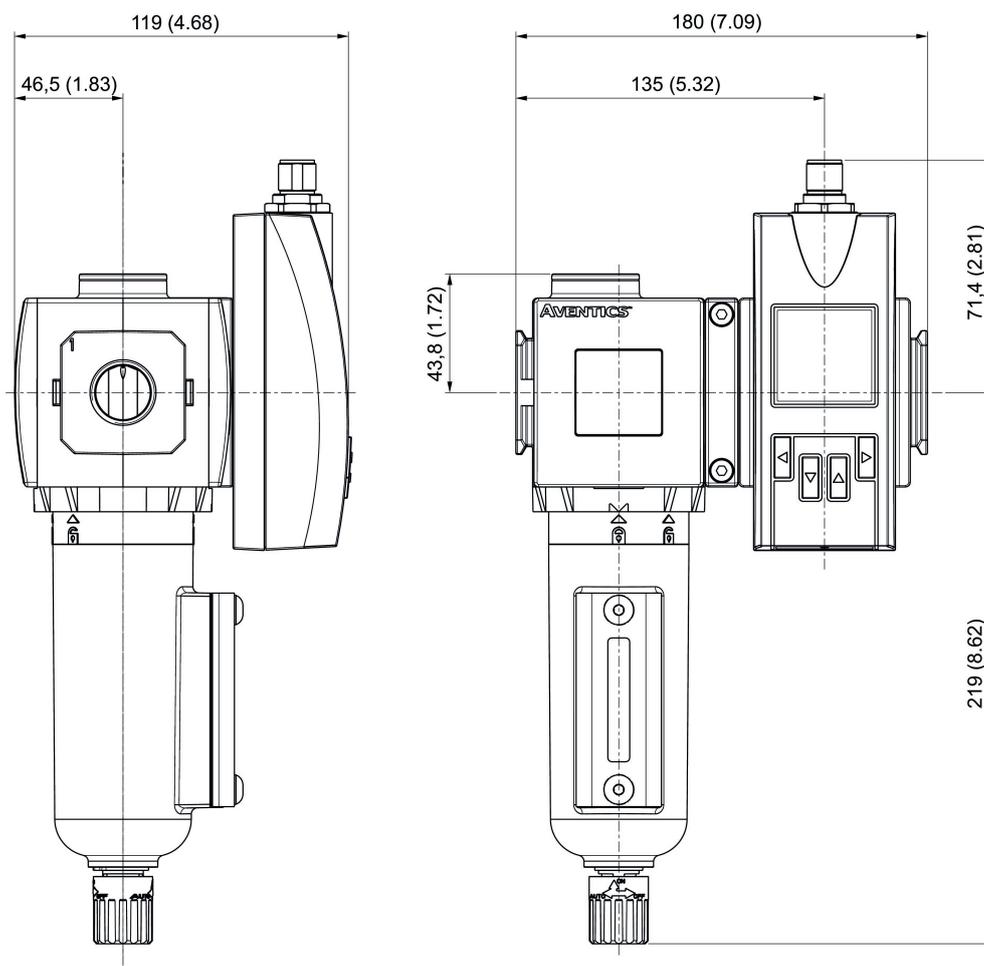
Série AF2 capteur de débit, Ethernet

Connecteur
M12x1
653
Déclaration de conformité CE
RoHS
À 8 pôles



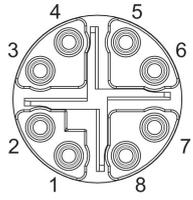
Taille	Protocole	Signal de sortie	Tension de service des équipements	Orifice	Débit [l/min]	Référence
653	TCP/IP, OPC UA, MQTT	OPC UA, MQTT, Serveur Web intégré	24 V CC	G 1	4328	G653AVBP6JA001N
653	TCP/IP, OPC UA, MQTT	OPC UA, MQTT, Serveur Web intégré	24 V CC	1 NPT	4328	8653AVBP6JA001N

Dimensions



G653AVBP6JA001N, 8653AVBP6JA001N

Affectation des broches



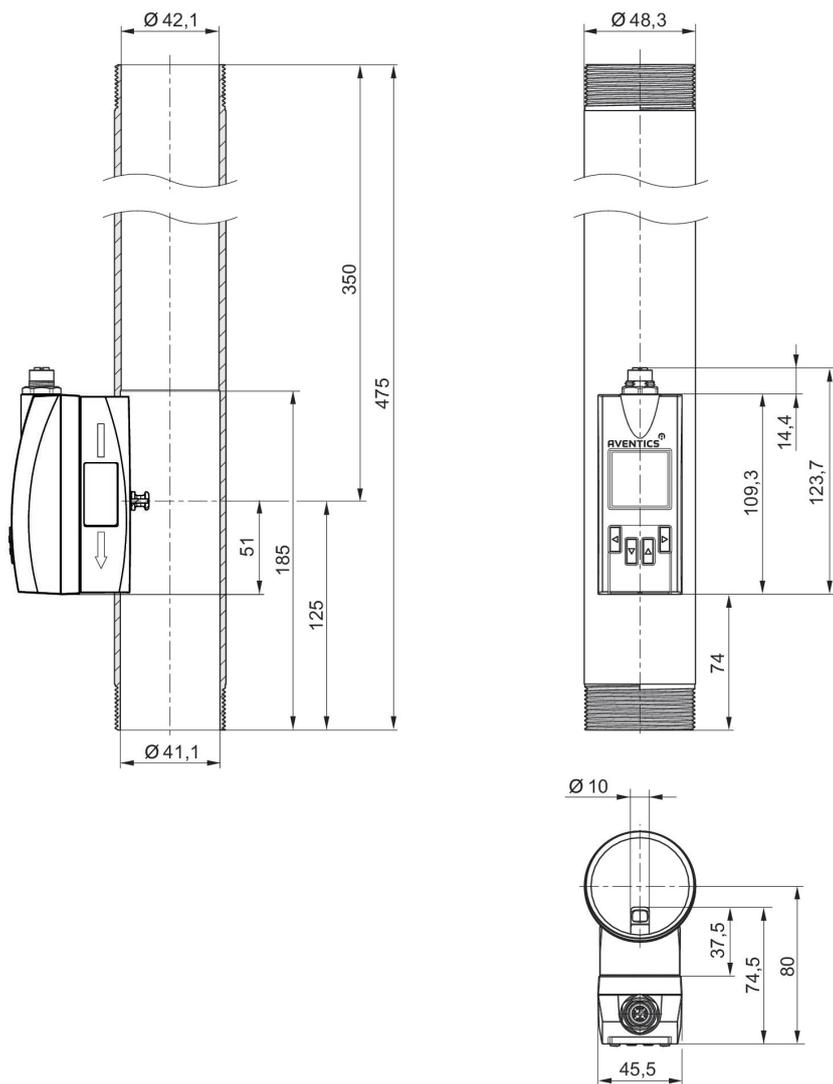
Série AF2 capteur de débit, Ethernet

7540 l/min
Connecteur
M12x1
DN40
Déclaration de conformité CE
RoHS
UL (Underwriters Laboratories)
À 8 pôles



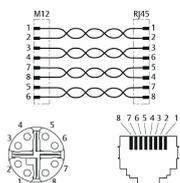
Taille	Protocole	Signal de sortie	Tension de service des équipements	Orifice	Débit [l/min]	Référence
DN40	Ethernet, TCP/IP, OPC UA, MQTT	OPC UA, MQTT, Serveur Web intégré	24 V CC	R 1 1/2	7540	R412028643
DN40	Ethernet, TCP/IP, OPC UA, MQTT	OPC UA, MQTT, Serveur Web intégré	24 V CC	1 1/2 NPT	7540	R412028645

Dimensions en mm



R412028643, R412028645

Affectation des broches



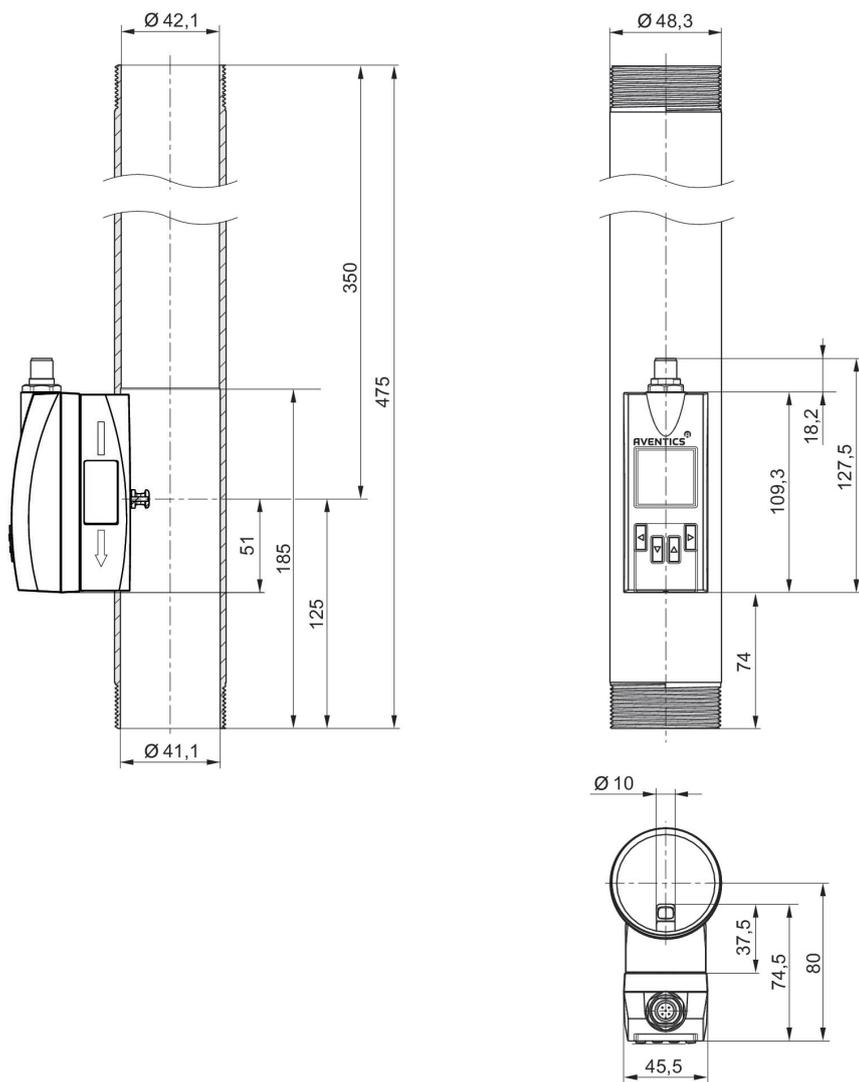
Série AF2 capteur de débit, IO-Link

7540 l/min
Connecteur
M12x1
DN40
Déclaration de conformité CE
RoHS
UL (Underwriters Laboratories)
à 5 pôles



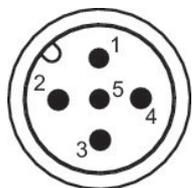
Taille	Protocole	Signal de sortie	Tension de service des équipements	Orifice	Débit [l/min]	Référence
DN40	IO-Link, analogue	PNP, NPN, push-pull, 1 x IO-Link	17-30 V DC	1 1/2 NPT	7540	R412028644
DN40	IO-Link, analogue	PNP, NPN, push-pull, 1 x IO-Link	17-30 V DC	R 1 1/2	7540	R412028642

Dimensions en mm



R412028644, R412028642

Affectation des broches



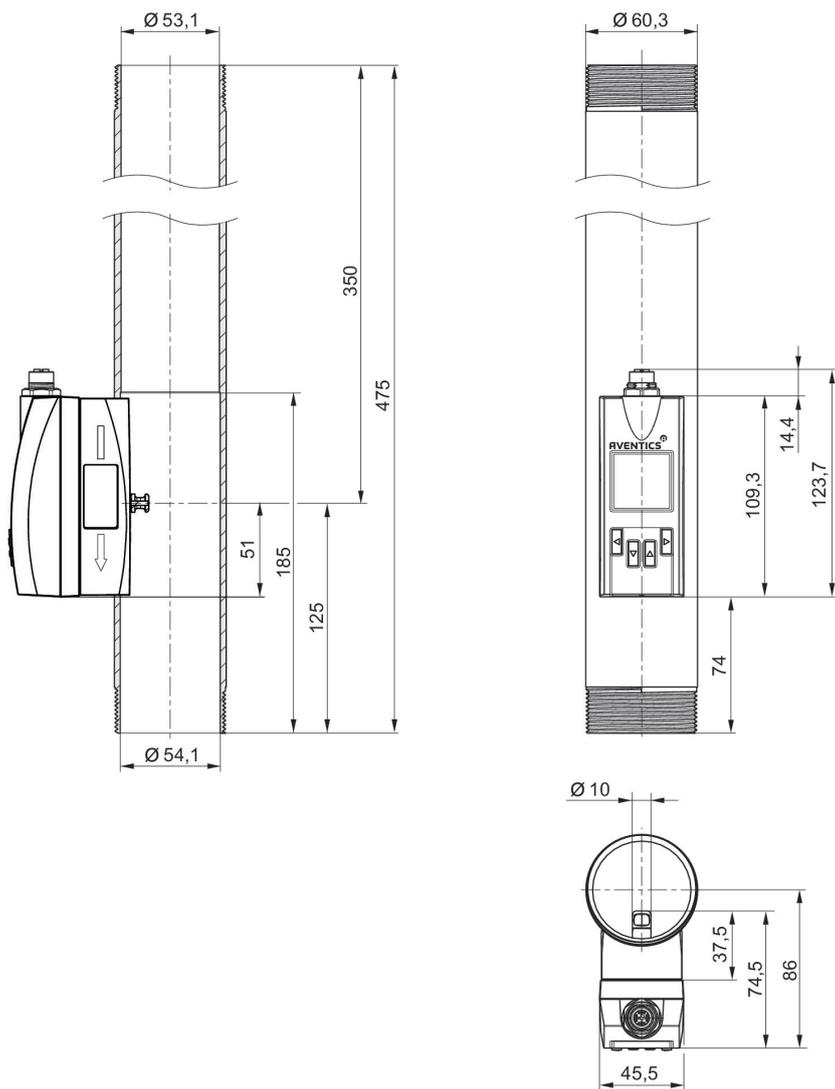
Série AF2 capteur de débit, Ethernet

11780 l/min
Connecteur
M12x1
DN50
Déclaration de conformité CE
RoHS
UL (Underwriters Laboratories)
À 8 pôles



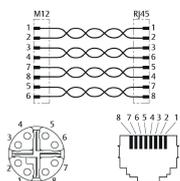
Taille	Protocole	Signal de sortie	Tension de service des équipements	Orifice	Débit [l/min]	Référence
DN50	Ethernet, TCP/IP, OPC UA, MQTT	OPC UA, MQTT, Serveur Web intégré	24 V CC	R 2	11780	R412028647
DN50	Ethernet, TCP/IP, OPC UA, MQTT	OPC UA, MQTT, Serveur Web intégré	24 V CC	R 2 NPT	11780	R412028649

Dimensions en mm



R412028647, R412028649

Affectation des broches



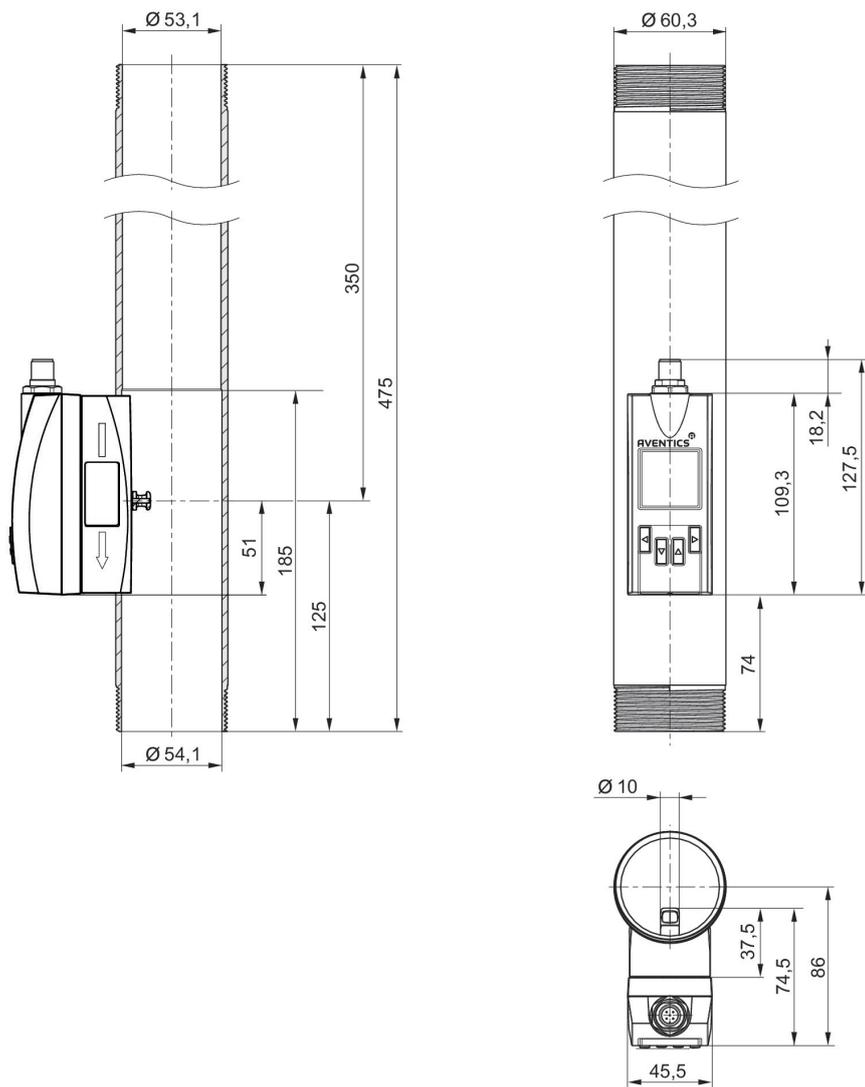
Série AF2 capteur de débit, IO-Link

11780 l/min
Connecteur
M12x1
DN50
Déclaration de conformité CE
RoHS
UL (Underwriters Laboratories)
à 5 pôles



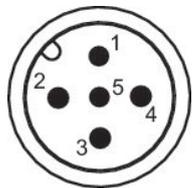
Taille	Protocole	Signal de sortie	Tension de service des équipements	Orifice	Débit [l/min]	Référence
DN50	IO-Link, analogue	PNP, NPN, push-pull, 1 x IO-Link	17-30 V DC	R 2	11780	R412028646
DN50	IO-Link, analogue	PNP, NPN, push-pull, 1 x IO-Link	17-30 V DC	R 2 NPT	11780	R412028648

Dimensions en mm



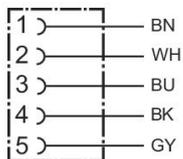
R412028646, R412028648

Affectation des broches



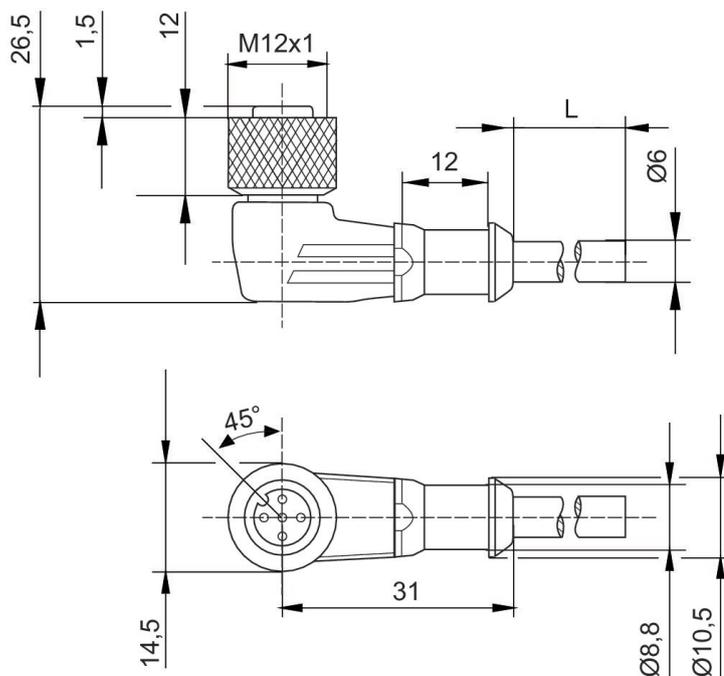
Connecteur rond, Série CON-RD

Prise femelle
M12x1
à 5 pôles



Tension de service des équipements	Courant [A]	Blin-dage	Raccor-dement élec-trique 1, type	Raccor-dement élec-trique 1, taille du filetage	Raccor-dement élec-trique 1, codage	Raccor-dement élec-trique 2, type	Lon-gueur câble [m]	Câble-Ø [mm]	Sec-tion du conduc-teur [mm²]	Tem-péra-ture am-biante min. [°C]	Tem-péra-ture am-biante max. [°C]	Référence
48 V AC/DC	4	Blindé	Prise fe-melle	M12x1	Codage A	Extrémi-tés de câble ouvertes	2.5	6	0.34	-25	80	R419800109
48 V AC/DC	4	Blindé	Prise fe-melle	M12x1	Codage A	Extrémi-tés de câble ouvertes	5	6	0.34	-25	80	R419800110
48 V AC/DC	4	Blindé	Prise fe-melle	M12x1	Codage A	Extrémi-tés de câble ouvertes	10	6	0.34	-25	80	R419800546

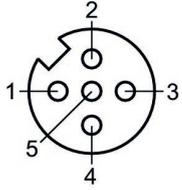
Dimensions



L = longueur

R419800109, R419800110, R419800546

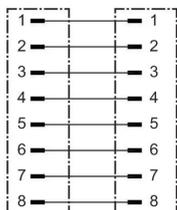
Affectation des broches de la prise



(1) BN=brun (2) WH=blanc (3) BU=bleu (4) BK=noir (5) GY=gris

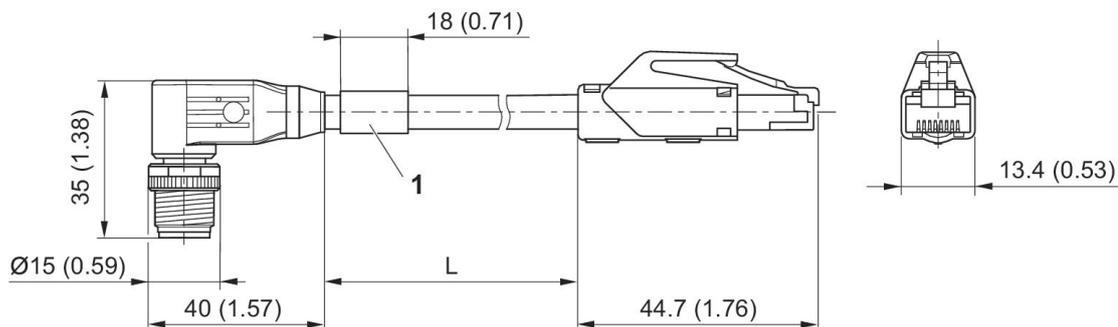
Connecteur rond avec câble, Série CON-RD

Connecteur
Connecteur
M12x1
RJ45
À 8 pôles
À 8 pôles



Tension de service des équipements	Courant [A]	Blindage	Raccordement électrique 1, type	Raccordement électrique 1, taille du filetage	Raccordement électrique 1, codage	Raccordement électrique 2, type	Raccordement électrique 2, taille du filetage	Raccordement électrique 2, codage	Longueur câble [m]	Section du conducteur [mm ²]	Température ambiante min. [°C]	Température ambiante max. [°C]	Référence
60 V AC/DC	0.5	Blindé	Connecteur	M12x1	Codage X	Connecteur	RJ45	Codage X	5	0.14	-25	85	R412027647

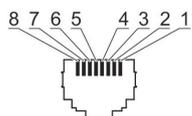
Dimensions



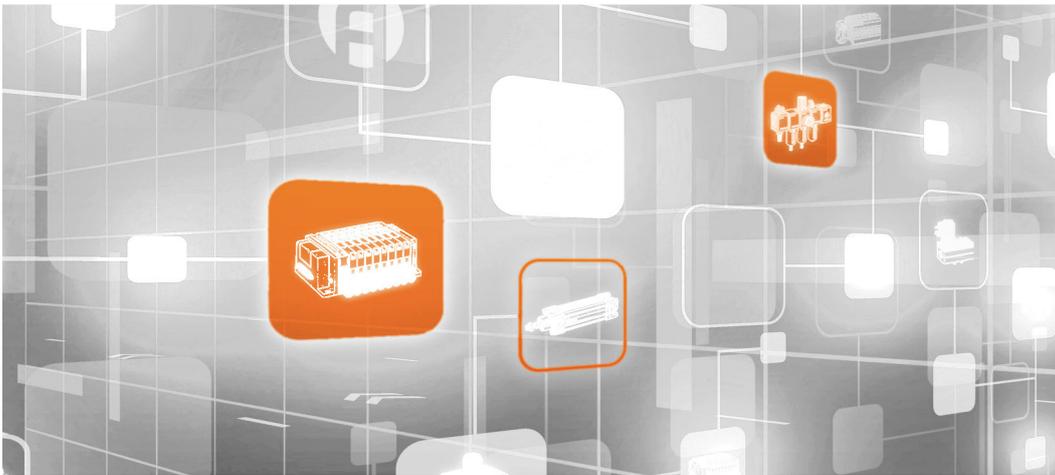
1) Plaque d'identification

R412027647

Affectation des broches du connecteur



Efficient pneumatic solutions, our program: cylinders and drives, valves and valve systems, air supply management



Visit us: [Emerson.com/Aventics](https://www.emerson.com/aventics)

Your local contact: [Emerson.com/contactus](https://www.emerson.com/contactus)



[Emerson.com](https://www.emerson.com)



[Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://www.facebook.com/EmersonAutomationSolutions)



[LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)



[Twitter.com/EMR_Automation](https://twitter.com/EMR_Automation)

An example configuration is depicted on the title page. The delivered product may thus vary from that in the illustration. Subject to change. This Document, as well as the data, specifications and other information set forth in it, are the exclusive property of AVENTICS GmbH. It may not be reproduced or given to third parties without its consent. Only use the AVENTICS products shown in industrial applications. Read the product documentation completely and carefully before using the product. Observe the applicable regulations and laws of the respective country. When integrating the product into applications, note the system manufacturer's specifications for safe use of the product. The data specified only serve to describe the product. No statements concerning a certain condition or suitability for a certain application can be derived from our information. The information given does not release the user from the obligation of own judgment and verification. It must be remembered that the products are subject to a natural process of wear and aging.

The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. Brand logotype are registered trademarks of one of the Emerson family of companies. All other marks are the property of their respective owners. © 2019 Emerson Electric Co. All rights reserved.



CONSIDER IT SOLVED™