

Série DS1



AVENTICS™

**Series DS1 Pressure Dew Point
Sensor**


EMERSON™

Série DS1

Le capteur de point de rosée à pression Aventics DS1 est un instrument extrêmement fiable et précis conçu pour mesurer la température du point de rosée dans les systèmes d'air comprimé. Ce capteur joue un rôle crucial en assurant la qualité de l'air dans les systèmes pneumatiques en détectant la teneur en humidité. En fournissant des données précises et en temps réel, le DS1 aide à prévenir les problèmes liés à l'humidité tels que la corrosion, le gel et le mauvais fonctionnement des équipements. Sa conception compacte et son intégration facile dans les systèmes existants en font un choix idéal pour maintenir les performances optimales et la longévité des composants pneumatiques. L'Aventics DS1 est essentiel pour les applications exigeant des normes strictes en matière de qualité de l'air, contribuant à améliorer l'efficacité globale du système et la qualité du produit.

- Idéal pour tous les types de sècheurs d'air comprimé avec différentes plages de mesure telles que $-80...+20^{\circ}\text{Ctd}$; $-20...+50^{\circ}\text{Ctd}$
- Élément de détection résistant à la condensation
- Stabilité à long terme et résistance aux dérives
- Mesure indépendante du gaz, également adaptée à d'autres gaz non corrosifs
- Temps de réglage rapide, notamment en cas de pénétration d'humidité
- Classe de protection IP 65
- Sortie analogique 4...20 mA et interface Modbus RTU (RS 485)
- TCP Modbus PoE (Ethernet)
- Valeurs mesurées disponibles dans différentes unités, pression point [$^{\circ}\text{Ctd}$]de rosée, température [$^{\circ}\text{C}$], humidité relative[%rh], humidité absolue[g/m³], degré d'humidité[g/kg], teneur en humidité V/V[ppmV/V], pression partielle de la vapeur d'eau[hPa], point de rosée atmosphérique. [$^{\circ}\text{Ctd.atm}$]



Vue d'ensemble des produits

DS1 Capteur de point de rosée

Capteur de point de rosée DS1..... 4

2x Prise femelle - -20 ... +50 °Ctd

Capteur de point de rosée DS1..... 7

2x Prise femelle - -80 ... +20 °Ctd

Vue d'ensemble des accessoires

Répartiteur, Série AS3-DIS..... 10

Répartiteur, Série 652..... 11

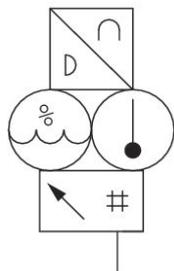
Connecteur rond, Série CON-RD, à 5 pôles, Coudé, Blindé..... 14

Connecteur rond avec câble, Série CON-RD..... 16

Connecteur

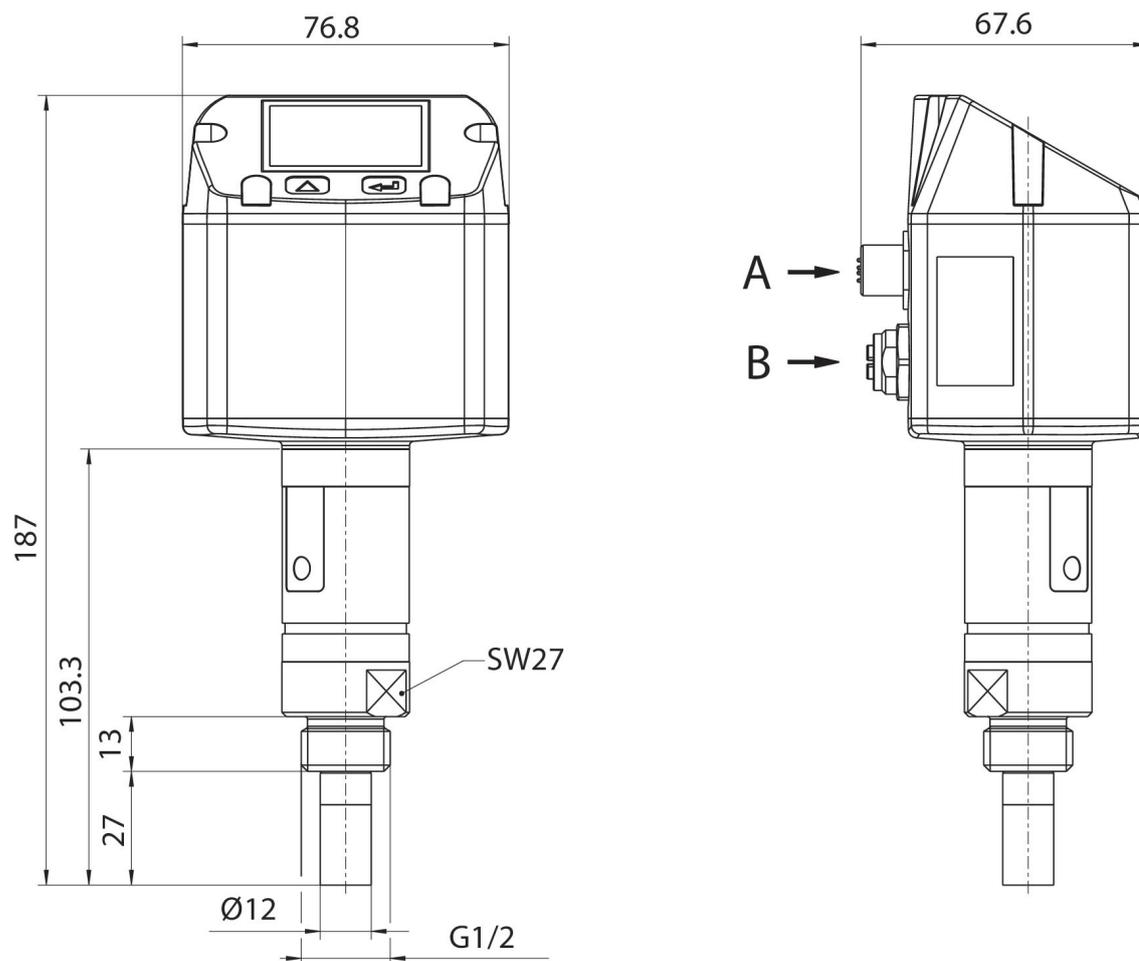
Capteur de point de rosée DS1

Raccordement électrique 2, taille du filetage: M12
Certificats: EMV selon la norme DIN EN 61326-1
Raccordement électrique 2, nombre de pôles: à 5 pôles
Température ambiante min.: -40 °C
Température ambiante max.: 80 °C
Pression de service min.: -1 bar
Pression de service maxi: 50 bar



Plage de mesure	Référence
-20 ... +50 °Ctd	R412029132

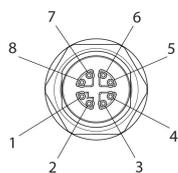
Dimensions



- A) Prise femelle M12 à 5 pôles
- B) Prise femelle M12 à 8 pôles

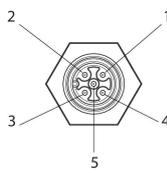
R412029132

Prise femelle M12 à 8 pôles



R412029132

Prise femelle M12 à 5 pôles

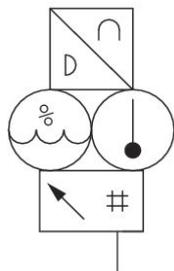


Broche	Affectation
1	OG-WH
2	OG
3	GN-WH
4	GN
5	BN-WH
6	BN
7	BU-WH
8	BU

Broche	Affectation
1	+VB
2	RS 485 (A)
3	-VB (GND)
4	RS 485 (B)
5	I+ (4 ... 20 mA)

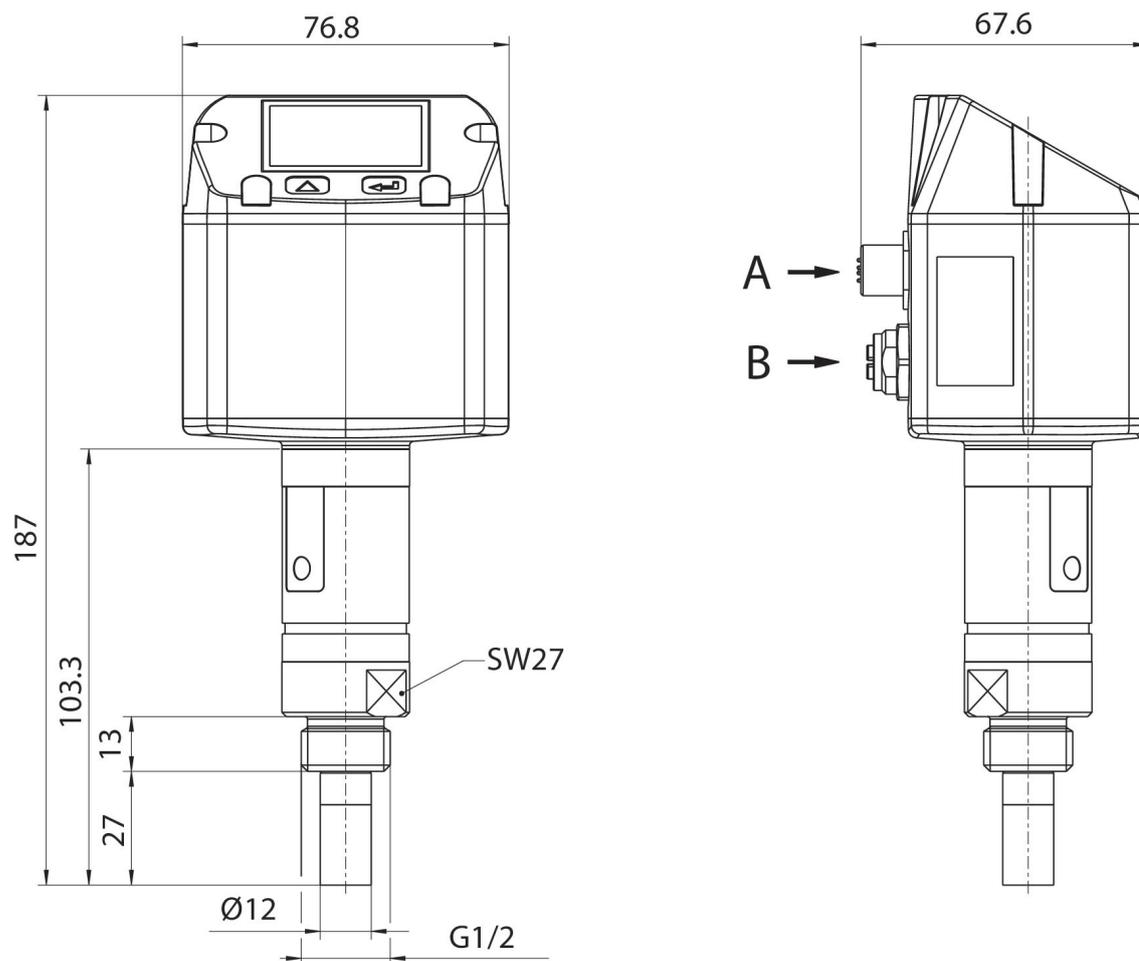
Capteur de point de rosée DS1

Raccordement électrique 2, taille du filetage: M12
Certificats: EMV selon la norme DIN EN 61326-1
Raccordement électrique 2, nombre de pôles: à 5 pôles
Température ambiante min.: -40 °C
Température ambiante max.: 80 °C
Pression de service min.: -1 bar
Pression de service maxi: 50 bar



Plage de mesure	Référence
-80 ... +20 °Ctd	R412029133

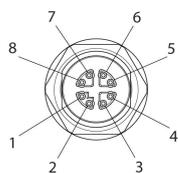
Dimensions



A) Prise femelle M12 à 5 pôles
B) Prise femelle M12 à 8 pôles

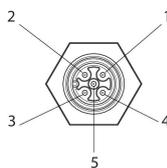
R412029133

Prise femelle M12 à 8 pôles



R412029133

Prise femelle M12 à 5 pôles

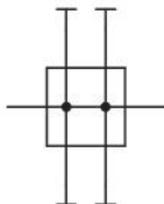


Broche	Affectation
1	OG-WH
2	OG
3	GN-WH
4	GN
5	BN-WH
6	BN
7	BU-WH
8	BU

Broche	Affectation
1	+VB
2	RS 485 (A)
3	-VB (GND)
4	RS 485 (B)
5	I+ (4 ... 20 mA)

Répartiteur, Série AS3-DIS

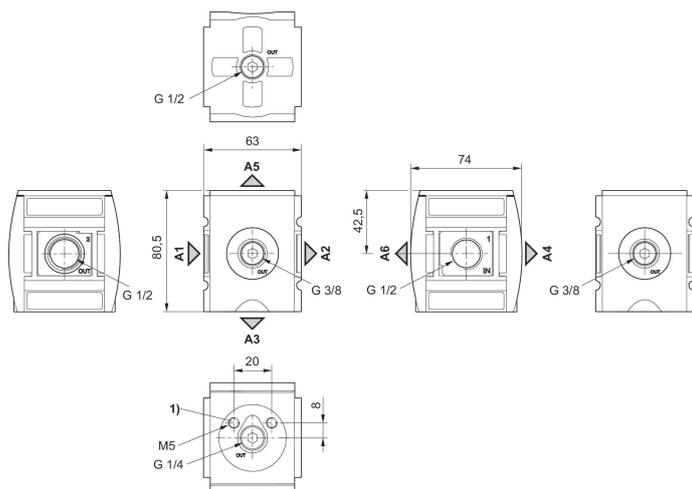
Composants: Répartiteur
 Qn 1 > 2: 7250 l/min
 Température ambiante min.: -10 °C
 Température ambiante max.: 50 °C
 Pression de service min.: 0 bar
 Pression de service maxi: 16 bar



Orifice	Débit nominal [l/min]	Référence
G 1/2	7250	R412007251

R412007251

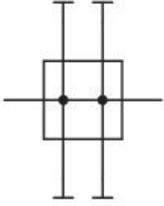
Dimensions en mm



- A1 = entrée
- A2 = sortie
- A3 = sortie
- A4 = sortie
- A5 = sortie
- A6 = sortie
- 1) Trou taraudé pour manostat

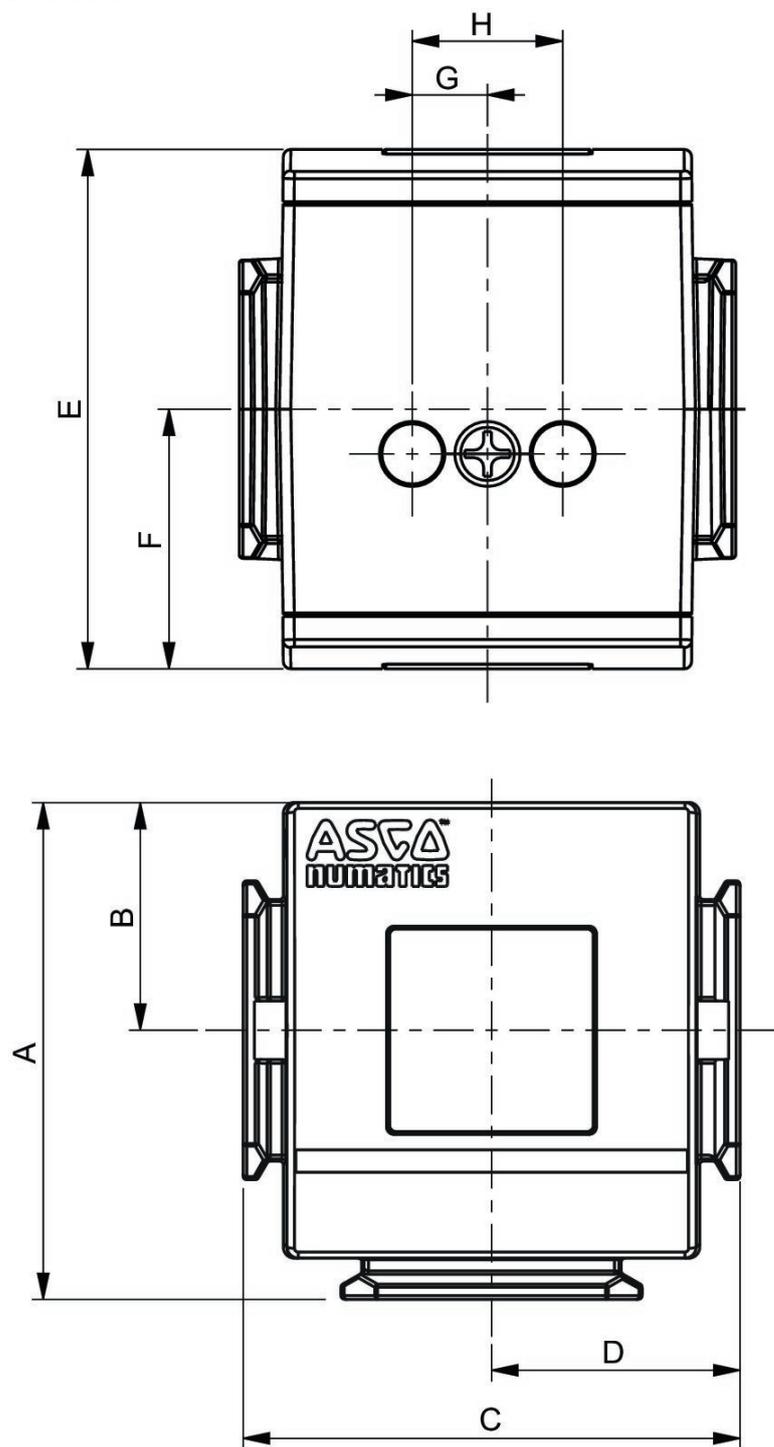
Répartiteur, Série 652

Composants: Répartiteur



Orifice	Référence
G 1/2	G652AD004CA0000

Dimensions



Série	652
A	66,5
B	30,5

Série	652
C	66
D	33
E	70
F	35
G	10
H	20

Connecteur rond, Série CON-RD, à 5 pôles, Coudé, Blindé

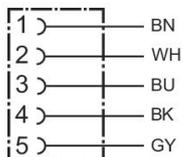
Raccordement électrique 1, type: Prise femelle

Raccordement électrique 1, taille du filetage: M12x1

Raccordement électrique 1, nombre de pôles: à 5 pôles

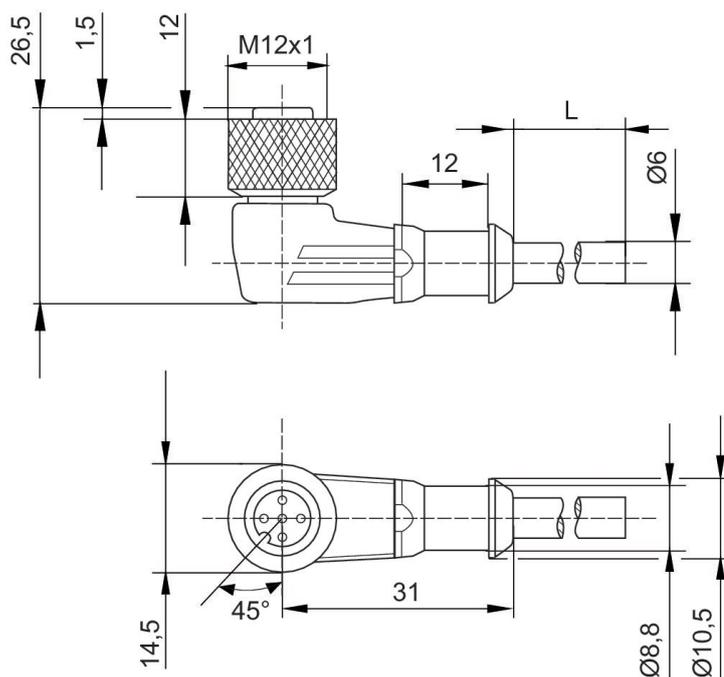
Température ambiante min.: -25 °C

Température ambiante max.: 80 °C



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	Longueur câble [m]	Câble-Ø [mm]	Section du conducteur [mm ²]	Température ambiante min. [°C]	Température ambiante max. [°C]	Référence
48 V AC/DC	4	Blindé	Prise femelle	M12x1	Codage A	Extrémités de câble ouvertes	2.5	6	0.34	-25	80	R419800109

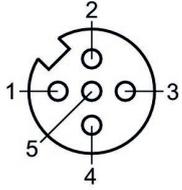
Dimensions



L = longueur

R419800109

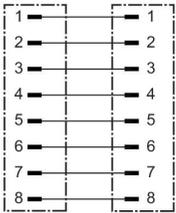
Affectation des broches de la prise



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

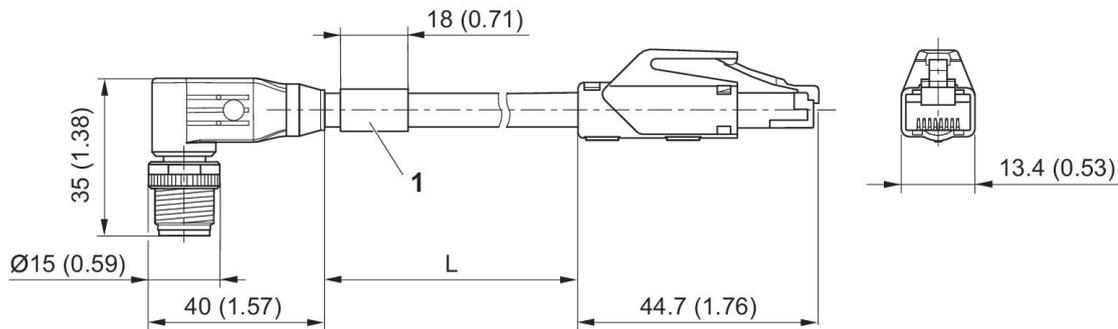
Connecteur rond avec câble, Série CON-RD

Raccordement électrique 1, type: Connecteur
 Raccordement électrique 1, taille du filetage: M12x1
 Raccordement électrique 2, taille du filetage: RJ45
 Raccordement électrique 1, nombre de pôles: À 8 pôles
 Raccordement électrique 2, nombre de pôles: À 8 pôles
 Température ambiante min.: -25 °C
 Température ambiante max.: 85 °C



Tension de service des équipements	Courant [A]	Blin-dage	Rac-corde-ment élec-trique 1, type	Rac-corde-ment élec-trique 1, taille du file-tage	Rac-corde-ment élec-trique 1, co-dage	Rac-corde-ment élec-trique 2, type	Rac-corde-ment élec-trique 2, taille du file-tage	Rac-corde-ment élec-trique 2, co-dage	Lon-gueur câble [m]	Sec-tion du conduc-teur [mm²]	Tem-péra-ture am-biante min. [°C]	Tem-péra-ture am-biante max. [°C]	Référence
60 V AC/DC	0.5	Blindé	Con-nec-teur	M12x1	Codage X	Con-nec-teur	RJ45	Codage X	5	0.14	-25	85	R412027647

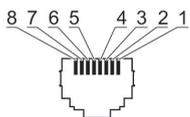
Dimensions



1) Plaque d'identification

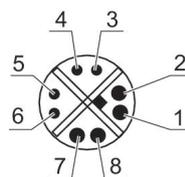
R412027647

Affectation des broches du connecteur



R412027647

Affectation des broches du connecteur



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



Visit us: www.Emerson.com/aventics
Your local contact: Emerson.com/contactus

-  Emerson.com
-  Facebook.com/EmersonAutomationSolutions
-  LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions
-  Twitter.com/EMR_Automation



The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. AVENTICS is a registered trademark of one of the Emerson family of companies. All other trademarks are the property of their respective owners. © 2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.



CONSIDER IT SOLVED™