SONDE HYGROMÉTRIQUE -20°C DEWMAT RF785

DEWMAT RF785, sonde hygrométrique idéale pour les sécheurs par réfrigération. Sortie 4 ... 20 mA ou ModBus selon version.

- Plage de mesure du point de rosée **de –20°C à + 50°C**
- Sortie analogique **4 ... 20 mA** (2 ou 3 fils)
- Disponible avec sortie **ModBus**.
- **Mesure de pression optionnelle**
- Boîtier IP65 offrant une protection dans les applications industrielles contraignantes
- **Temps de réaction très rapides**
- **Afficheur OLED disponible en option**
- Haute précision, ± 2 °C point de rosée.
- Fiche de raccordement M12

La sonde hygrométrique PARTENAIR **DEWMAT RF785** est un capteur de point de rosée **fiable et stable** sur le long terme pour toutes les applications industrielles. Son tout nouveau capteur est doté d'une intégrité et d'une stabilité de signal améliorées, lui permettant de répondre aux exigences industrielles les plus sévères. Elle est la solution idéale pour la mesure du point de rosée sous pression des **sécheurs par réfrigération**.

Le point de rosée mesuré est transmis via un signal **4-20 mA** 2 ou 3 fils (Version **2A** & **3A**) et complété par une sortie **ModBus** pour la version **3AM**.

La taille compacte du capteur fait de lui **un choix idéal** pour une installation où la place est réduite.

La version ModBus permet l'ajout d'une option de **mesure de la pression** du réseau jusqu'à 1,6 MPa.

Une version haute pression (jusqu'à 35 MPa) est également disponible en option.

Un afficheur **OLED** est disponible en option sur les versions 3A et 3AM. Il permet de visualiser directement le point de rosée sur le site d'implantation de la sonde.

Ecran OLED avec affichage du point de rosée (Option sur versions 3A et 3AM uniquement)

Sonde "RF785" : Pour sécheurs par réfrigération

Caractéristiques techniques DEWMAT RF785	
Plage de mesure	Point de rosée : -20 °C ... +50 °C Température : -30 °C ... +70 °C Pression : -0.1 ... 1.6 MPa
Capteur Pt. rosée	Technologie polymère
Capteur de pression	Piezo Resistif en option sur version 3AM
Capteur de temp.	Pt 100
Précision	Point de rosée: ± 2 °C Température : ± 0.3 °C Pression : 0,5 % pleine échelle
Plage de pression	0,1 ... 1,6 MPa (35 MPa en option sur version 2A & 3A)
Alimentation	15...30 V CC (50 mA à 24 V. CC)
Types de gaz	Air, Azote, Argon, Oxygène.
Temp. ambiante	0 °C ... +50 °C
Temp. du gaz	-30 °C ... +70 °C
Signal de sortie	4 ... 20 mA, 2 conducteurs (Version 2A) 4 ... 20 mA, 3 conducteurs + SDI (Version 3A) 4 ... 20 mA + Modbus RTU (Version 3AM)
Racct. électrique	M12, 5 pôles
Matériaux	Raccord de process : inox 1.4301 (SUS 304) Boîtier : alliage d'aluminium
Indice de protection	IP 65
Raccord de process	Filetage G 1/2" (ISO 228/1)
Protection du capteur	capuchon inox fritté / perforé
CEM	Conforme à la CEI 61326-1
Masse	180 g

Note : Les signaux de sortie numériques (SDI ou ModBus), transmettent également la température et l'hygrométrie relative.

PARTENAIR

SONDE HYGROMÉTRIQUE -60°C DEWMAT AD789

- Plage de mesure du point de rosée **de –60°C à + 20°C**
- Sortie analogique 4 ... 20 mA (2 ou 3 fils)
- Disponible avec sortie **ModBus**.
- **Mesure de pression optionnelle**
- Boîtier IP65 offrant une protection dans les applications industrielles contraignantes
- **Temps de réaction très rapides**
- **Afficheur OLED disponible en option**
- Haute précision, ± 2 °C point de rosée.
- Fiche de raccordement M12

Sonde "AD789" : Pour sécheurs par adsorption

Caractéristiques techniques DEWMAT AD 789	
Plage de mesure	Point de rosée : -60 °C ... +20 °C Température : -30 °C ... +70 °C Pression : -0.1 ... 1.6 MPa
Capteur Pt. rosée	Technologie polymère
Capteur de pression	Piezo Resistif en option sur version 3AM
Capteur de temp.	Pt 100
Précision	Point de rosée: ± 2 °C Température : ± 0.3 °C Pression : 0.5 % pleine échelle
Plage de pression	0,1 ... 1,6 MPa (35 MPa en option sur version 2A & 3A)
Alimentation	15...30 V CC (50 mA à 24 V. CC)
Types de gaz	Air, Azote, Argon, Oxygène.
Temp. ambiante	0 °C ... +50 °C
Temp. du gaz	-30 °C ... +70 °C
Signal de sortie	4 ... 20 mA, 2 conducteurs (Version 2A) 4 ... 20 mA, 3 conducteurs + SDI (Version 3A) 4 ... 20 mA + Modbus RTU (Version 3AM)
Racct. électrique	M12, 5 pôles
Matériaux	Raccord de process : inox 1.4301 (SUS 304) Boîtier : alliage d'aluminium
Indice de protection	IP 65
Raccord de process	Filetage G 1/2" (ISO 228/1)
Protection du capteur	capuchon inox fritté / perforé
CEM	Conforme à la CEI 61326-1
Masse	180 g

Note : Les signaux de sortie numériques (SDI ou ModBus), transmettent également la température et l'hygrométrie relative.

La sonde hygrométrique PARTENAIR **DEWMAT AD789** est un capteur de point de rosée **fiable et stable** sur le long terme pour toutes les applications industrielles. Son tout nouveau capteur est doté d'une intégrité et d'une stabilité de signal améliorées, lui permettant de répondre aux exigences industrielles les plus sévères. Elle est la solution idéale pour la mesure du point de rosée sous pression des **sécheurs par adsorption.**

Le point de rosée mesuré est transmis via un signal **4-20 mA** 2 ou 3 fils (Version **2A** & **3A**) et complété par une sortie **ModBus** pour la version **3AM**.

La taille compacte du capteur fait de lui **un choix idéal** pour une installation où la place est réduite.

La version ModBus permet l'ajout d'une option de **mesure de la pression** du réseau jusqu'à 1,6 MPa.

Une version haute pression (jusqu'à 35 MPa) est également disponible en option.

Un afficheur **OLED** est disponible en option sur les versions 3A et 3AM. Il permet de visualiser directement le point de rosée sur le site d'implantation de la sonde.

Ecran OLED avec affichage du point de rosée
(Option sur versions 3A et 3AM uniquement)

SONDE HYGROMÉTRIQUE -100°C DEWMAT HT780

- Plage de mesure du point de rosée **de –100°C à + 20°C**
- **Technologie bi-capteur** pour une large plage de mesure
- Sortie analogique 4 ... 20 mA (2 ou 3 fils)
- Disponible avec sortie **ModBus**.
- **Mesure de pression optionnelle**
- Boîtier IP65 offrant une protection dans les applications industrielles contraignantes
- **Temps de réaction très rapides**
- **Afficheur OLED disponible en option**
- Haute précision de mesure.
- Fiche de raccordement M12

La sonde hygrométrique PARTENAIR **DEWMAT HT780** est un capteur de point de rosée hautes performances **offrant une très large plage de mesure** et une précision garantie sur le long terme pour toutes les applications industrielles exigeantes.

Sa technologie unique, à **double capteur,** optimise la sensibilité de cette sonde et **améliore sa précision** en sélectionnant de manière automatique le capteur en fonction de la teneur hygrométrique du gaz en temps réel.

Le point de rosée mesuré est transmis via un signal **4-20 mA** 2 ou 3 fils (Version **2A** & **3A**) et complété par une sortie **ModBus** pour la version **3M**.

La version ModBus permet l'ajout d'une option de **mesure de la pression** du réseau jusqu'à 1,6 MPa.

Un afficheur **OLED** est disponible en option sur les versions 3A et 3AM. Il permet de visualiser directement le point de rosée sur le site d'implantation de la sonde.

Ecran OLED avec affichage du point de rosée
(Option sur versions 3A et 3AM uniquement)

Sonde "HT780" : Haute Technologie, bi-capteur

Caractéristiques techniques DEWMAT HT 780		
Plage de mesure	Point de rosée : Température : Pression :	-100 °C ... +20 °C -30 °C ... +70 °C -0.1 ... 1.6 MPa
Capteurs Pt. rosée	2 capteurs intégrés polymère + cristal de quartz	
Capteur de pression	Piezo Resistif (Option)	
Capteur de temp.	Pt 100	
Précision	Point de rosée: Température : Pression :	± 1 °C (0 ... +20°C) ± 2°C (-60 ... 0°C) ± 3°C (-100 ...-60°C) ± 0.3 °C 0.5 % pleine échelle
Plage de pression	0,1 ... 1,6 MPa	
Alimentation	15...30 V CC	
Types de gaz	Air, Azote, Argon, Oxygène.	
Temp. ambiante	0 °C ... +50 °C	
Temp. du gaz	-30 °C ... +70 °C	
Signal de sortie	4 ... 20 mA, 2 conducteurs (Version 2A) 4 ... 20 mA, 3 conducteurs + SDI (Version 3A) 4 ... 20 mA + Modbus RTU (Version 3AM)	
Racct. électrique	M12, 5 pôles	
Matériaux	Raccord de process : inox 1.4301 (SUS 304) Boîtier : alliage d'aluminium	
Indice de protection	IP 65	
Raccord de process	Filetage G 1/2" (ISO 228/1)	
Protection du capteur	capuchon inox fritté / perforé	
CEM	Conforme à la CEI 61326-1	
Masse	180 g	

Note : Les signaux de sortie numériques (SDI ou ModBus), transmettent également la température et l'hygrométrie relative.

MODÈLES ET OPTIONS POUR SÉRIES DEWMAT

Formulaire de commande

SONDES HYGROMÉTRIQUES

N° de cde	Sonde hygrométrique avec sortie 4...20 mA (2 fils)
DEWMAT RF785-2A	Sonde de mesure - Plage de point de rosée -20 ... +50°C, pression de service 0,1... 1,6 MPa
DEWMAT AD789-2A	Sonde de mesure - Plage de point de rosée -60 ... +20°C, pression de service 0,1... 1,6 MPa
DEWMAT HT780-2A	Sonde de mesure - Plage de point de rosée -100 ... +20°C, pression de service 0,1... 1,6 MPa

N° de cde	Sonde hygrométrique avec sortie 4...20 mA (3 fils) + signal SDI
DEWMAT RF785-3A	Sonde de mesure - Plage de point de rosée -20 ... +50°C, pression de service 0,1... 1,6 MPa
DEWMAT AD789-3A	Sonde de mesure - Plage de point de rosée -60 ... +20°C, pression de service 0,1... 1,6 MPa
DEWMAT HT780-3A	Sonde de mesure - Plage de point de rosée -100 ... +20°C, pression de service 0,1... 1,6 MPa

N° de cde	Sonde hygrométrique avec sortie 4...20 mA (3 fils) + sortie Modbus/RTU(*)
DEWMAT RF785-3AM	Sonde de mesure - Plage de point de rosée -20 ... +50°C, pression de service 0,1... 1,6 MPa
DEWMAT AD789-3AM	Sonde de mesure - Plage de point de rosée -60 ... +20°C, pression de service 0,1... 1,6 MPa
DEWMAT HT780-3AM	Sonde de mesure - Plage de point de rosée -100 ... +20°C, pression de service 0,1... 1,6 MPa

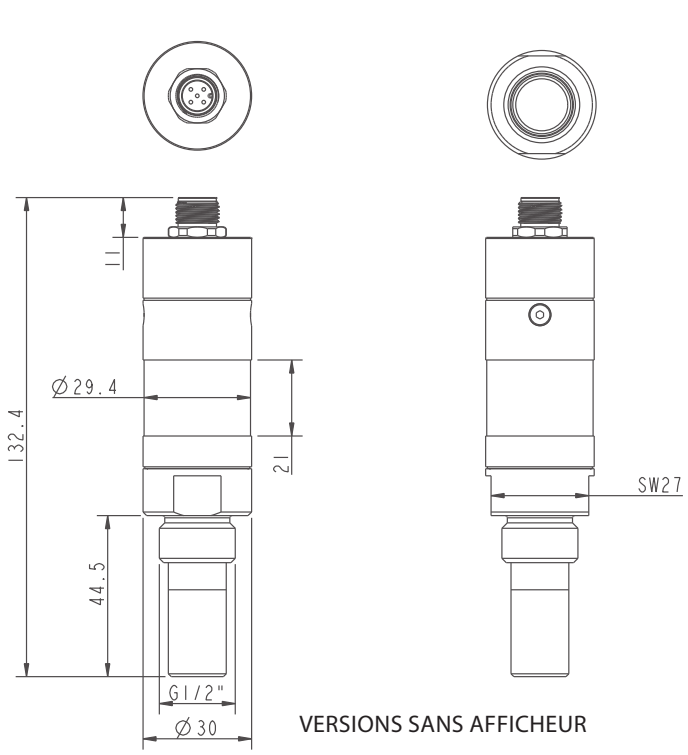
OPTIONS

N° de cde	Descriptif de l'option
MDP 0100	Afficheur OLED 0,66" installé sur la tête de la sonde. Affiche le point de rosée en local. (Uniquement sur versions 3A et 3AM)
MAC 1225	Avec capteur de pression 0,1 ... 1,6 MPa. (Uniquement sur modèles 3AM), limite la pression d'utilisation à 1,6 MPa.
MAC 1381	Pression de service 0,1 ... 35 MPa (pour DEWMAT RF 785 et AD789 uniquement) Attention : Non disponible avec l'option MAC1225 ci-dessus.

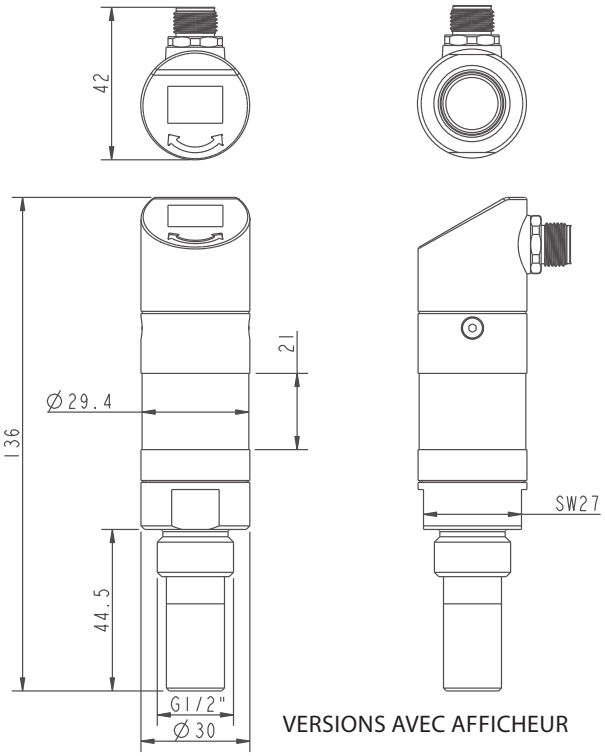
NOTES :
Modbus/RTU(*) : Par défaut, l'adresse Modbus de la sonde correspond aux 2 derniers chiffres de son N° de série, la communication est à 19200 Bauds, 8 / N / 1.
Unités de mesure : Les unités par défaut sont le °C pour la mesure du point de rosée et la température et la bar pour la pression.

Si d'autres impératifs sont requis pour l'installation, veuillez le préciser lors de la commande.

DIMENSIONS



VERSIONS SANS AFFICHEUR



VERSIONS AVEC AFFICHEUR