

SONDE HYGROMÉTRIQUE -20°C DEWMAT RF785



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

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 **sècheurs 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)

- 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

Sonde "RF785" : Pour sècheurs 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.

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 sècheurs 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 **sècheurs 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



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)

- 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

Sonde "HT780" : Haute Technologie, bi-capteur

Caractéristiques techniques DEWMAT HT 780

| | |
|-----------------------|---|
| Plage de mesure | Point de rosée : -100 °C ... +20 °C Température : -30 °C ... +70 °C Pression : -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: ± 1 °C (0 ... +20°C) ± 2°C (-60 ... 0°C) ± 3°C (-100 ... -60°C) Température : ± 0.3 °C Pression : 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.

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

