



La sonde hygrométrique PARTENAIR **DEWMAT 788.240** 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. La taille compacte du capteur fait de lui **un choix idéal** pour une installation où la place est réduite. Tous les paramètres du capteur, comme l'échelle de sortie analogique, la valeur d'alarme, les unités, etc. peuvent être réglés facilement grâce au kit de service. Le kit de service est relié au PC via une interface USB.



Raccordement à l'air comprimé du DEWMAT 788.240 avec chambre de mesure (voir page 68)

Caractéristiques

- Mesure du point de rosée **jusqu'à -50 °C**
- **Grande stabilité** à long terme
- Boîtier IP65 pour applications industrielles contraignantes
- Les temps de réaction très rapides permettent une signalisation sûre lors du dépassement des valeurs limites
- Installation directe dans un sècheur possible via un filetage 1/2"
- **Haute précision**, ± 2 °C point de rosée

Caractéristiques techniques DEWMAT 788.240

| | |
|---------------------------------|---|
| Plage de mesure | |
| Point de rosée | -50 °C ... +20 °C |
| Température | -30 °C ... +70 °C |
| Capteur hygrométrique | Polymère |
| Capteur de température | Pt 100 |
| Précision | ± 2 °C point de rosée ± 0.3 °C température |
| Plage de pression | -0.1 ... 5.0 MPa |
| Température du gaz | -30 °C ... +70 °C |
| Type de gaz | Gaz non corrosifs |
| Temps de réponse t90 à 4 l/min. | 0 °C ... -50 °C : 3 min -50 °C ... 0 °C : 20 s |
| Température ambiante | -20 °C ... +50 °C |
| Humidité ambiante | 0...100% |
| Tension d'alimentation | 12 ... 30 V CC - 30 mA à 24 VCC |
| Signal de sortie | 4 ... 20 mA, 3 conducteurs |
| Raccordement électrique | M12 - 5 pôles |
| Raccord de process | Filetage G 1/2" (ISO 228/1) |
| Matériau du boîtier | Raccord de process : acier inoxydable 1.4301 (SUS 304) Boîtier : alliage de zinc |
| Indice de protection | IP65 |
| EMC | IEC 61326-1 |
| Protection du capteur | Filtre fritté |
| Temp. de transport | -30 °C ... +70 °C |
| Temp. de stockage | -20 °C ... +50 °C |
| Masse | 195 g |

| N° de cde | Description |
|----------------|--|
| DEWMAT 788.240 | Sonde hygrométrique, DEWMAT 788.240 avec fiche de raccordement M12 (version droite), Pt. de rosée -50 °C ... +20 °C, filetage G1/2 |
| MAC1380 | Option version haute pression 35 MPa (350 bar) |

DEWMAT 785.250

SONDE HYGROMÉTRIQUE (-20 °C ... +50 °C)



DEWMAT 785.250, sonde hygrométrique idéale pour les sécheurs par réfrigération
Alimentation par boucle 4 ... 20 mA

DEWMAT 785.250 est un capteur de point de rosée fiable et stable sur le long terme pour les applications industrielles.

Ce nouveau capteur de point de rosée rend la mesure de point de rosée plus abordable et peut aisément **remplacer la mesure de température** conventionnelle, qui n'affiche jamais le point de rosée réel.

Le capteur DEWMAT 785.250 est alimenté par une boucle de courant de 4-20 mA bi-filaire.

DEWMAT 785.250 - Sonde hygrométrique

- Capteurs de point de rosée **abordable** pour les zones de températures médianes, comme par exemple la surveillance de sécheur par réfrigération
- **Grande stabilité** à long terme
- Boîtier IP65 pour les conditions industrielles exigeantes
- Les temps de réaction très rapides permettent une signalisation sûre lors du dépassement des valeurs limites
- Installation directe dans le sécheur possible via un filetage 1/2"
- **Grande précision**, ± 2 °C point de rosée

Caractéristiques techniques DEWMAT 785.250

| | |
|---------------------------------|--|
| Plage de mesure | |
| Point de rosée | -20 °C ... +50 °C |
| Température | -30 °C ... +70 °C |
| Capteur hygrométrique | Polymère |
| Capteur de température | NTC |
| Précision | ± 2 °C point de rosée ± 0.3 °C température |
| Plage de pression | -0.1 ... 5.0 MPa |
| Température du gaz | -30 °C ... +70 °C |
| Type de gaz | Gaz non corrosifs |
| Temps de réponse t90 à 4 l/min. | -20 °C ... +20 °C : 20 sec +10 °C ... -20 °C : 60 sec |
| Température ambiante | -20 °C ... +50 °C |
| Humidité ambiante | 0...100% H.R. |
| Tension d'alimentation | 12 ... 30 V CC - 20 mA à 24 VCC |
| Signal de sortie | 4 ... 20 mA, 2 conducteurs |
| Raccordement électrique | M12 / 5 pôles |
| Raccord de process | Filetage G 1/2" (ISO 228/1) |
| Matériau du boîtier | Raccord process : acier inoxydable 1.4301 (SUS 304) Boîtier : alliage de zinc |
| Indice de protection | IP65 |
| EMC | IEC 61326-1 |
| Protection du capteur | Filtre fritté |
| Temp. de transport | -30°C ... +70°C |
| Temp. de stockage | -20°C ... +50°C |
| Masse | 195 g |

| N° de cde | Description |
|----------------|--|
| DEWMAT 785.250 | Sonde hygrométrique, DEWMAT 785.250 avec fiche de raccordement M12 (version droite), -20 °C ... +50 °C, filetage G1/2" |
| MAC1380 | Option version haute pression 35 MPa (350 bar) |