

# DEWMAT 780.769 & 780.770

## SONDES HYGROMETRIQUES

(-50...+20°C & -100... +20°C)



La sonde hygrométrique **PARTENAIR DEWMAT 780.7xx** est conçue pour fournir une mesure de point de rosée fiable et à long terme sur une **large plage** de valeurs.

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 DEWMAT 780.7xx est livré prêt à l'utilisation et s'installe facilement dans la tuyauterie ou une chambre de mesure dédiée.

Il dispose de 2 sorties sélectionnables **4-20mA** ou **Modbus RTU** (RS485).

La précision de ce capteur a été testée et est garantie aux condition suivantes.

- Température ambiante 23° ±3°C
- Température du gaz 23° ±3°C
- Humidité ambiante <95%, no condensation
- Échantillonnage > 2 l/min à la pointe du capteur

## Raccordements électriques



Bornier à vis, avec identification des signaux, situé à l'intérieur du boîtier de raccordement.

## Caractéristiques

- Capteur de point de rosée **large plage de mesure**
- Disponible avec **option ATEX, IECEx**
- **Technologie double capteur** pour une haute précision de 2°C sur l'étendue de la plage de mesure -100... +20°C
- Boîtier industriel robuste
- 2 sorties disponibles : 4...20 mA, RS-485 (Modbus/RTU).
- Protection IP65 offrant une protection dans les environnements industriels contraignants.

### Caractéristiques techniques DEWMAT 780.769 & 780.770

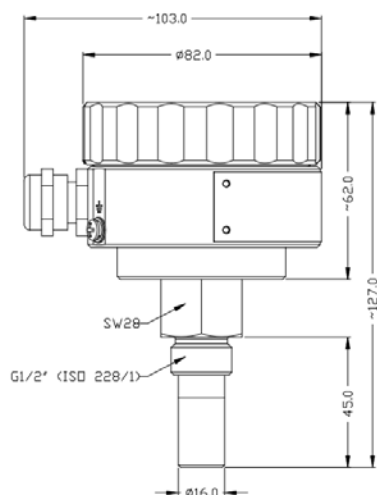
|                                    |                                                                    |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Plage de mesure (Selon modèle)     | Point de rosée -100°... +20°C (780.770)<br>-50°... +20°C (780.769) |
|                                    | Température -30°... +70°C                                          |
| Capteur hygrométrique              | QCM & / ou Polymère                                                |
| Capteur de température             | NTC                                                                |
| Précision                          | Point de rosée : ±2°C<br>Température : 0,3°C                       |
| Pression de service (selon modèle) | -0.1... 1.6 MPa (780.770)<br>-0.1... 5.0 MPa (780.769)             |
| Temp. de service (gaz)             | -30°... +70°C                                                      |
| Types de gaz                       | Gaz non corrosifs                                                  |
| Temps de réponse t90 (@ 4 l/min)   | -80°C -> -20°C : 20 sec<br>-20°C -> -80°C : 180 sec                |
| Température ambiante               | -20°... +50°C                                                      |
| Humidité ambiante                  | 0...100 % H.R.                                                     |
| Alimentation                       | 12...30 VDC                                                        |
| Consommation                       | 40 mA @ 24 VDC                                                     |
| Signaux de sortie                  | 4...20 mA (isolée)<br>Modbus RTU                                   |
| Raccordt. électrique               | Bornier à vis                                                      |
| Raccordt. gaz                      | G 1/2" (ISO 228/1)<br>inox 1.4301 (SUS 304)                        |
| Boîtier                            | Alliage aluminium                                                  |
| Classification                     | IP67                                                               |
| CEM                                | IEC 61326-1                                                        |
| Approbation                        | Ex db[ib] IIC T4 Gb                                                |
| Protection capteur                 | filtre fritté                                                      |
| Temp. de transport                 | -30°... +70°C                                                      |
| Temp. de stockage                  | -20°... +50°C                                                      |
| Poids                              | 728 g                                                              |

# DEWMAT 780.769 & 780.770

## SONDES HYGROMETRIQUES



### Dimensions



### Accessoires



Chambre de mesure acier inoxydable avec vannes d'entrée/sortie et raccord à compression pour l'alimentation en gaz. (MAC 1305)



Chambre de mesure avec raccord rapide. (MAC 1270)

| N° de commande | Description                                                                                           |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEWMAT 780.770 | SONDE HYGROMETRIQUE, <b>-100°... +20°C</b> , G 1/2" fileté, 1.5 MPa, 1 x 4 ... 20 mA, RS-485 (Modbus) |
| DEWMAT 780.769 | SONDE HYGROMETRIQUE, <b>-50°... +20°C</b> , G 1/2" thread, 35 MPa, 1 x 4 ... 20 mA, RS-485 (Modbus)   |
| MAC 1570       | <b>Option ATEX</b> (pour DEWMAT 780.770 ou 780.769)                                                   |
| MAC 1580       | <b>Option IECEx</b> (pour DEWMAT 780.770 ou 780.769)                                                  |
| MAC 1590       | <b>Option GB3836</b> (pour DEWMAT 780.770 ou 780.769)                                                 |

### Accessoires

|          |                                                                                                                                               |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MAC 1305 | Chambre de mesure avec vannes d'entrée/sortie et raccord à compression pour l'alimentation en gaz, 1.5 MPa                                    |
| MAC 1315 | Chambre de mesure avec tubes d'échantillonnage à insertion (Pour les applications où la perte de l'échantillon n'est pas acceptable), 1.5 MPa |
| MAC 1270 | Chambre de mesure avec raccord rapide, 1,5 MPa                                                                                                |
| MET 0100 | Ré-étalonnage du capteur                                                                                                                      |