



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

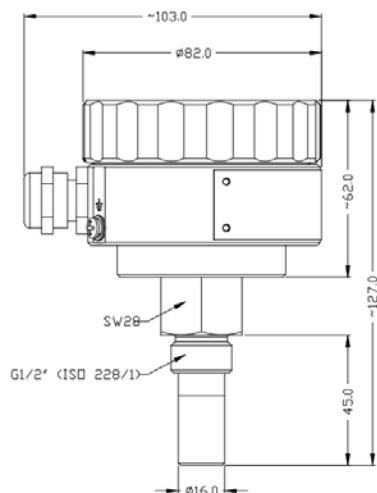
- Capteur de point de rosée **large plage de mesure**
- Disponible avec **option ATEX, IECEx**
- **Technologie double capteur** pour une haute précision de 2°C sur l'étendue de la plage de mesure -100°... +20°C
- Boîtier industriel robuste
- 2 sorties disponibles : 4...20 mA, RS-485 (Modbus/RTU).
- Protection 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) -50°... +20°C (780.769)
	Température -30°... +70°C
Capteur hygrométrique	QCM & / ou Polymère
Capteur de température	NTC
Précision	Point de rosée : ±2°C Température : 0,3°C
Pression de service (selon modèle)	-0.1... 1.6 MPa (780.770) -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 -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) Modbus RTU
Raccordt. électrique	Bornier à vis
Raccordt. gaz	G 1/2" (ISO 228/1) 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