



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

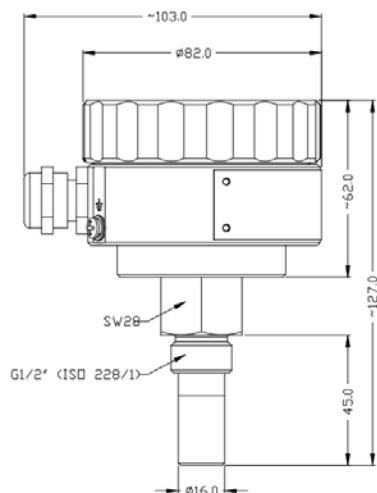
- Capteur de point de rosée **large plage de mesure**
- Disponible avec **option ATEX, IECEx**
- **Technologie double capteur** pour une haute précision de 2°C sur l'étendue de la plage de mesure -100°... +20°C
- Boîtier industriel robuste
- 2 sorties disponibles : 4...20 mA, RS-485 (Modbus/RTU).
- Protection 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, -100°... +20°C , G 1/2" fileté, 1.5 MPa, 1 x 4 ... 20 mA, RS-485 (Modbus)
DEWMAT 780.769	SONDE HYGROMETRIQUE, -50°... +20°C , G 1/2" thread, 35 MPa, 1 x 4 ... 20 mA, RS-485 (Modbus)
MAC 1570	Option ATEX (pour DEWMAT 780.770 ou 780.769)
MAC 1580	Option IECEx (pour DEWMAT 780.770 ou 780.769)
MAC 1590	Option GB3836 (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