PARTENAIR

DEWMAT 780.769 & 780.770
SONDES HYGROMETRIQUES
(-50...+20°C & -100°... +20°C)



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
- Boitier industriel robuste
- 2 sorties disponibles : 4...20 mA, RS-485 (Modbus/RTU).
- Protection IP65 offrant une protection dans les environnements industriels contraignants.

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



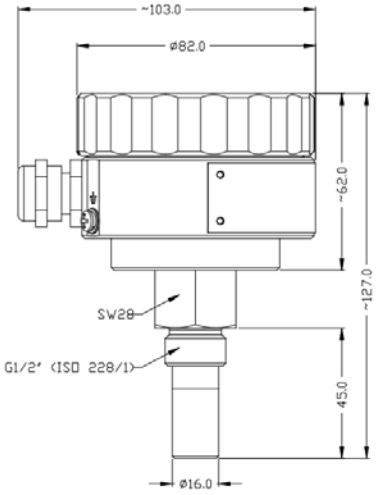
Bornier à vis, avec identification des signaux, situé à l'intérieur du boitier de raccordement.

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)	
Boitier	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

PARTENAIR

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

PARTENAIR S.A.S. - Z.A. Charles RENARD, 12 Bd Georges Marie GUYNEMER, F-78210 SAINT-CYR-L'ÉCOLE
Tel : +33 (0)1 60 13 04 18 - Email : info@partenair.fr - www.partenair.fr