



PMDS4

Panneau de contrôle Pression Température et Humidité

Le PMDS4 est destiné à la surveillance des surpressions ou dépressions notamment sur des gaz non agressifs en salles blanches. Sa conception lui permet d'être directement intégrée aux cloisons.

Jusqu'à quatre capteurs supplémentaires de température et d'humidité peuvent être reliés au dispositif et leurs mesures affichées. L'étalonnage et le réglage se fait simplement en utilisant les touches à l'avant du panneau.

Applications :

- Salles blanches
- Industrie chimique
- Locaux médicaux
- Contrôle de filtration, etc.

Caractéristiques techniques

Etendue de mesure	-1 à + 1 hPa (autres gammes sur demande)
Principe de mesure	Induction
Surpression	Surpression pos. + 1.15hPa +/- 0,075 hPa Surpression nég. -1.15hPa +/- 0,075 hPa
Pour les mesures différentielles	Pression Max du système est de 1 bar (protection contre une surpression plus élevée sur demande)
Gaz mesuré	Non agressif (Option : membrane en acier inoxydable de demande pour les gaz agressifs)
Pièces en contact avec le fluide	Ni, Al, CuBe, PU
Linéarité	±1% de la PE
Option	±0,5% de la PE ±0,2% de la PE; autres gammes >= 2,5 hPa
Hystérésis	0,1% de la PE
Alimentation	15-35 VDC (Option 100 - 240 VAC /50 - 60 Hz)
Consommation	6 VA Protection 500 mA T
Influence l'alimentation	<0,05%
Signaux de sortie	0 - 10 V (charge <= 500 Ohm) Option: 0-20 mA, (0) 4- 20 mA (charge <= 500 Ohm) Option Sortie RS485 et protocole Modbus ASCII / Modbus TCP / IP
Température dérive du point zéro max.	+/- 0,03% / K Durée max. +/- 0,03% / K
Température de fonctionnement	+ 10 ° C à + 50 ° C
Humidité	jusqu'à 80% d'humidité relative sans condensation
Température de stockage	-10 ° C à + 70 ° C,
Stabilité à long terme	± 0,5% par an (typique)
Matériau du boîtier ABS et dimensions	: voir ci-dessous
Panneau en acier inoxydable	
Raccords de pression	Ø 3x4 mm (tuyaux flexibles Ø 3) Ø 4,6x9 mm (tuyaux flexibles Ø 4)

Caractéristiques techniques (suite)

Connexions électriques	Borne à vis max. 1,5 mm ²
Classe de protection	II
Type de protection	IP 20
Normes	EN 61000-6-1, EN6100-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN 61010
Poids	1,2 kg (environ 1,3 kg avec l'alimentation)
Dimensions	84,5 x 134 x 47 mm (H x L x P)
Résistance aux chocs	10 g
Volume du capteur	Env. 10 ml
Volume augmenté	Env. 0,2 ml à la pression nominale
Mise à zéro	La remise à zéro est réglable Manuellement Automatiquement (après le démarrage du système, puis au bout de 10 min, 20 min. et 1 heure. Ensuite, toutes les heures)
Affichage	4x7 segments, affichage à LED; 4 digits, hauteur des digits 14,2 mm 4x14 segments, affichage à LED; 2 digits, hauteur des digits 13,8 mm

Dimensions en mm

