RMS-PCD-S-XXX

Avantages

- Haute précision de mesure et stabilité à long terme
- Avec compensation de la pression ambiante
- Large gamme de surcharge
- Avec élément sensible de technologie « Débit » ou « Membrane »
- Compatible avec les loggers RMS, le logiciel RMS On-Premise et le système RMS SaaS

Applications

- CAC
- Salles blanches

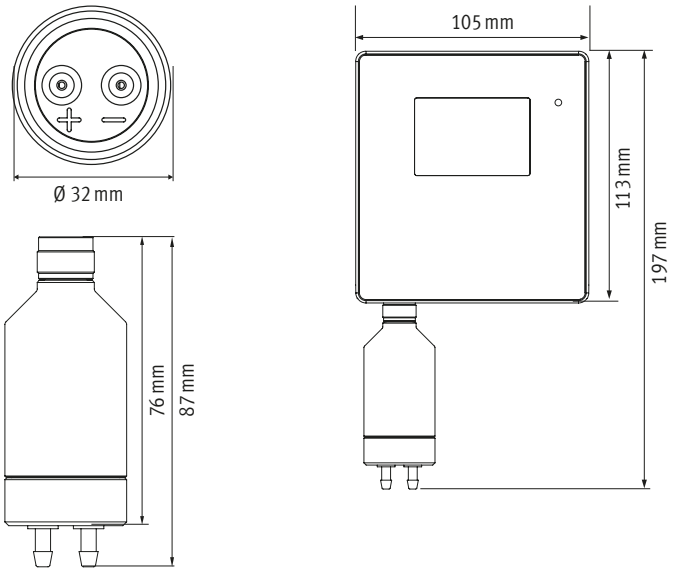
INFORMATIONS TECHNIQUES

Les transmetteurs de mesure de pression différentielle de Rotronic sont parfaitement adaptés à l'utilisation en salles blanches, salles d'opération et pour les applications dans lesquelles un faible écart de pression peut avoir de graves conséquences. Grâce à nos deux systèmes de mesure différents (mesure du débit massique thermique et mesure par membrane), nous apportons la solution parfaite pour toutes les exigences. Ces capteurs peuvent être parfaitement intégrés au RMS, en combinaison avec d'autres paramètres de mesure.

Compatible avec

- RMS-LOG : logger de données radio ≥V1.5/ lan ≥V1.4

Dimensions



59067F/2018-09

INFORMATIONS TECHNIQUES

Spécifications générales

Type d'élément sensible	Flux	Membrane
Unités de mesure	Pression différentielle	
Précision [1] à 23 °C ± 3 K	±1% sur toute la gamme	±1% sur toute la gamme [2]
Stabilité à long terme [3]	±0,1%FSS/an	±2% FSS/an pour les capteurs ±25Pa ±1% FSS/an pour les capteurs ±50Pa ±0,5% FSS/an pour les capteurs ±100Pa ±0,25% FSS/an pour les capteurs ±250Pa et ±500Pa
Compensation du point 0 [4]	Automatique, 1 fois par intervalle de mesure	manuel, avec conduit externe; par le logiciel RMS [5]
Médium	Air	Air et gaz non agressifs
Compensation de la pression ambiante	Automatique	Non nécessaire
Ajustage et étalonnage	Ajustage/étalonnage en usine : 5 points Ajustage client : 9 points max.	
Gamme de mesure	-25...+25 Pa / -50...+50 Pa / -100...+100 Pa / -250...+250 Pa / -500...+500 Pa	
Résistance à la surpression (pression d'éclatement)	5 bar	0,7 bar
Taux de fuites	‹180 µl/min	0µl/min
Temps de démarrage	‹0,5 s	
Intervalle de mesure	1s capteur ≥10s RMS / 1s Modbus	
Temps de réponse τ 63	‹ 1 s	
Gamme d'utilisation	-20...+80°C (0...+70°C compensation de la température) 0...95%HR sans condensation	
Tension	3,3 – 5,5 V	
Consommation électrique	30mA (avg.)	12mA (avg.)
Longévité des piles (logger radio RMS)	60d @ 10s Intervalle	130d @ 10s Intervalle
	350d @ 60s Intervalle	650d @ 60s Intervalle
Longévité des piles Logger LAN	70d @ 10s Intervalle	180d @ 10s Intervalle
	395d @ 60s Intervalle	840d @ 60s Intervalle
Protocole	Modbus RTU	

[1] *Voir le manuel d'utilisation de l'appareil pour des informations détaillées.*
[2] *Pour une précision maximale, Rotronic conseille d'effectuer, après l'installation et la mise en service, une compensation du point zéro et de répéter cette opération annuellement. Une compensation du point zéro plus fréquente est conseillée pour les environnements/gaz agressifs. Vous trouverez des informations détaillées dans le manuel d'utilisation.*
[3] *Fortement réductible par une compensation du point zéro pour le RMS-PCD-S-Mxx (élément sensible à membrane).*
[4] *Une compensation du point zéro est conseillée pour chaque changement d'emplacement ou installation.*
[5] *Voir le manuel d'utilisation de l'appareil pour des informations détaillées.*

Compatibilité FDA et GAMP

Directives FDA/GAMP	FDA CFR21 partie 11 / GAMP5

Boîtier / Mécanique

Matériau du boîtier	Polycarbonate (boîtier) Acier spécial DIN 1.4305 (écrous, raccordements)
Classe de protection incendie	Correspond à UL94-HB
Dimensions	Ø 32 mm x 87 mm
Raccordements de pression	Embout de conduite Ø intérieur 4 mm x 10 mm
Poids	60g
Degré de protection IP	IP65

Sous réserve de tous changements techniques, erreurs et fautes d'impression.

59067F/2018-09