



RAMSYS™

PM 205S™

Moniteur aérosols bêta



Mesure en continu de l'activité volumétrique d'un échantillon gazeux radioactif contenant des aérosols.

DESCRIPTION

Le moniteur PM 205S fait partie de la gamme de produits RAMSYS. Il a été développé pour mesurer en continu l'activité volumétrique d'un échantillon gazeux radioactif contenant des aérosols.

L'échantillon est extrait de cheminées de refoulement, du bâtiment réacteur, de gaines de ventilation ou de zones de travail via un système de pompe. Il arrive ensuite dans l'unité de détection où les aérosols sont piégés sur un filtre. Ce moniteur est généralement utilisé pour la surveillance de l'activité volumétrique des aérosols dans des conditions environnementales normales ou intermédiaires.

Le moniteur PM 205S peut fonctionner seul ou en association avec un moniteur iode (IM 201) et/ou des moniteurs gaz rares (NGM 203, NGM 204, NGM 214, NGM 216) pour former un système complet de surveillance des rayonnements.

CARACTÉRISTIQUES

- ✓ Matériel qualifié 1E avec logiciels liés à la sûreté
- ✓ Conforme aux normes 10 CFR 50 App.B, ASME NQA-1 et CEI61226 pour les applications liées à la sûreté

PM 205S™ MONITEUR AÉROSOLS BÊTA

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

- Rayonnement détecté : bêta
- Détecteur : scintillateur plastique 2" + PMT + LED intégré (SB 70)
- Type de filtre : fibre de verre 57 mm (2,24 in)
- Blindage : 7,5 cm/4 π (3 in/4 π)
- Fenêtre d'énergie typique : > 30 keV
- Etendue de mesure typique : $3,7 \cdot 10^{-2}$ à $3,7 \cdot 10^{+3}$ Bq/m³ (10^{-12} à 10^{-7} µCi/cc)

CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

- Température normale : +5 °C à +40 °C (+41 °F à +104 °F)
- Limite de température :
 - Unité de traitement : -5 °C à +55 °C (+23 °F à +131 °F)
 - Détecteur : +0 °C à +60 °C (+32 °F à +140 °F)
- MTBF :
 - Unité de traitement : > 50 000 heures
 - Détecteur : > 40 ans
- TID : 100 Gy (10^{+4} rad)
- Indice de protection : IP65 et IK07

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

- Débit standard : 28,3 l/min (1 scfm)
- Perte de charge : 50 mbar (0,73 psi)

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

- Dimensions : 889 mm x 1397 mm x 1651 mm (35 in x 55 in x 65 in)
- Masse : 700 kg (1543 lb)
- Couleur : gris RAL 7030 (peinture décontaminable)
- Interface d'admission : Ø 1 in
- Interface de refoulement : Ø 1/2 in

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- Alimentation : 230 Vac – 50 Hz ou 120 Vac – 60 Hz
- Liaisons de sorties de données : 1 RS232 (version LPDU) et 2 RS485 isolées
- Relais d'alarme : 3 relais SPDT
- E/S : 2 sorties analogiques isolées et 1 entrée analogique isolée (0/4-20 mA)

SIGNALISATION (applicable au LPDU uniquement)

- Affichage alphanumérique : mesure, statut...
- Alarme sonore : buzzer 90 dBA à 1 mètre
- Alarme visuelle : 3 voyants (rouge, jaune, vert)

STANDARDS DE RÉFÉRENCE

- Nucléaire : CEI 60761-1 et CEI 60761-2
- Environnemental : CEI/IEEE 60780-323
- Sismique : CEI 60980, IEEE 344
- CEM : 2014/30/UE et 2014/35/UE, EPRI 102323, RG 1.180, CEI 61000-6-2 et CEI 61000-6-4

VERSIONS

- 230 Vac ou 120 Vac
- Unité locale de traitement et d'affichage (LPDU) ou unité locale de traitement (LPU)
- Avec ou sans test source
- Avec ou sans chauffage
- Avec ou sans échantillonneur PIS

ACCESSOIRES

- Outillages de calibration
- Logiciels : MASS2™, RAMVISION™, SIMS2™...
- Convertisseurs USB
- Support de fixation murale qualifié sismique pour LP(D)U
- Ethernet (version LPDU)



MIRION
TECHNOLOGIES

Copyright © 2024 Mirion Technologies, Inc. ou ses filiales. Tous droits réservés. Mirion, le logo Mirion et les autres noms de marques des produits Mirion listés dans ce document sont des marques déposées ou des marques commerciales de Mirion Technologies, Inc. ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Les marques de tiers mentionnées sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.