



RAMSYS™

BIM 201K™

Moniteur d'irradiation bêta



Moniteur in-line conçu pour détecter les radiations bêta dans les réacteurs nucléaires et les usines du cycle du combustible.

DESCRIPTION

Le moniteur BIM 201K fait partie de la gamme RAMSYS. Ce moniteur in-line détecte les radiations bêta dans les réacteurs nucléaires et les usines du cycle du combustible.

Le moniteur BIM 201K a été développé pour des opérations en mesure continue de manière autonome et peut couvrir des gammes de mesure bêta requises par les autorités de sûreté. Il est principalement adapté pour la surveillance in-line pour mesurer en continu l'activité volumétrique bêta dans les effluents gazeux.

CARACTÉRISTIQUES

- ✓ Gamme de mesure étendue
- ✓ Gamme de température étendue pour le détecteur
- ✓ Disponible avec ou sans signalisation locale
- ✓ Compact et fiable
- ✓ Matériel qualifié 1E avec logiciels pouvant répondre à des applications liées à la sûreté
- ✓ Conforme aux normes 10 CFR 50 App.B, ASME NQA-1 et CEI 61226 pour les applications liées à la sûreté

BIM 201K™ MONITEUR D'IRRADIATION BÊTA

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

- Rayonnements détectés : beta
- Détecteur : scintillateur plastique bêta 2" + PMT + LED intégré (SB 70)
- Gamme d'énergie : > 30 keV
- Etendue de mesure typique : $3,7 \cdot 10^{+3}$ à $3,7 \cdot 10^{+9}$ Bq/m³ (10^{-7} à 10^{-1} 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 MÉCANIQUES

- Dimensions :
 - Unité de traitement : 390 mm x 196 mm x 187 mm
 - Détecteur : 240 mm x 279 mm x 276 mm
- Masse :
 - Unité de traitement : 4,5 kg ou 7 kg
 - Détecteur : 11 kg
- Couleur : gris RAL 7030 (peinture décontaminable)

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)

REFERENCE STANDARDS

- Environnemental : CEI/IEEE 60780-323
- Sismique : IEEE 344 et CEI 60980
- 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 boîte de jonction RS485
- Avec ou sans test source
- Avec ou sans chauffage
- Longueur du câble du détecteur : de 20 m à 65 m
- Longueur du câble de la boîte de jonction : 5 m ou 10 m

ACCESSOIRES

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



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.