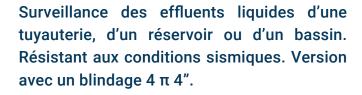


RAMSYS™

LM 2125TM

Moniteur Liquide Gamma Off-line



DESCRIPTION

Le moniteur LM 212S de la gamme RAMSYS a été développé pour surveiller les effluents liquides d'une tuyauterie, d'un réservoir ou d'un bassin. Un détecteur à scintillation Nal 1 % x1" installé à l'intérieur d'un château de plomb de 4π fait face à l'échantillon à contrôler.

Une source radioactive d'Am²⁴¹ intégrée au scintillateur Nal permet une correction du gain lors des variations de température.

L'analyse spectrale gamma, basée sur 1024 canaux, permet une identification immédiate des isotopes en cas d'alarme.



CARACTÉRISTIQUES

- Analyse spectrale gamma avec correction dynamique des dérives liées à la température
- Disponible avec ou sans affichage et signalisation locale
- ✓ Qualifié sismique
- ✓ Le couvercle du blindage en plomb monté sur charnières facilite la maintenance du détecteur
- ✓ Conforme aux normes 10 CFR 50 App.B, ASME NQA-1 et CEI61226 pour les applications liées à la sûreté

LM 212S™ MONITEUR LIQUIDE GAMMA OFF-LINE

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

· Rayonnements détectés : gamma

 Détecteur : scintillateur Nal 1¼" x1" Nal(TI) + PMT avec source ²⁴¹Am (SG/NAI 1¼"x1")

• Epaisseur du blindage : $4 \pi/10 \text{ cm} (4 \pi/4 \text{ in})$

• Gamme d'énergie : 100 keV à 2,5 MeV

 Etendue de mesure : 3,7 10⁺³ à 3,7 10⁺⁹ Bq/m³ (10⁻⁷ à 10⁻¹ μCi/cc)

CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

Température normale : +5 °C à +40 °C
Limite de température : -5 °C à +55 °C

• MTBF: > 20 000 heures, avec maintenance préventive

• TID:

Unité de traitement : 100 Gy (10⁺⁴ rad)

Détecteur : 100 Gy (10⁺⁴ rad)

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

• Débit standard : 10 l/min (0.57 scfm)

Volume: 4,3 l

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Dimensions (sous-ensemble de détection): 1052 mm x Ø
 514 mm

• Masse (sous-ensemble de détection) : ~ 735 kg

· Couleur : gris RAL 7030 (peinture décontaminable)

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

· Alimentation : se référer aux versions possibles

 Liaisons de sortie 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: CEI60861

• Environnemental: CEI/IEEE 60780-323

Sismique : CEI60980, IEEE344

 CEM: 2014/30/UE et 2014/35/UE, EPRI 102323, RG 1.180, CEI61000-6-2 et CEI61000-6-4

VERSIONS

230 Vac ou 230 Vac + 400 Vac 3Ø ou 120 Vac

+ 400 Vac 3Ø

 Unité locale de traitement et d'affichage (LPDU) ou unité locale de traitement (LPU)

· Jeu de vannes

· Système de pompe

ACCESSOIRES

· Outillages de calibration

Logiciels: MASS2[™], RAMVISION[™], SIMS2[™]...

Convertisseurs USB

· Support mural qualifié sismique pour LP(D)U



Copyright © 2023 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 Etats-Unis et dans d'autres pays. Les marques de tiers mentionnées sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

SPC-226-FR-B - 11/2023 MIRION.COM