

NuDET NAI

Détecteurs et sondes à base de scintillateur NaI



La série NAI offre une variété de détecteurs à base de scintillateur NaI(Tl) de formes et de dimensions standard. Les ensembles de scintillation montés intégralement sont des unités hermétiques contenant un cristal NaI(Tl), couplé optiquement à un tube photomultiplicateur (PMT). Les assemblages sont conçus pour des cristaux d'un diamètre allant jusqu'à 3 pouces. Les sondes NAI se distinguent par leur haute efficacité et leur excellente résolution en énergie.

Avantages

- La production en interne garantit une qualité constante et des performances élevées.
- Les techniques d'encapsulation avancées et la sélection des photomultiplicateurs permettent d'améliorer la résolution en énergie et la stabilité à long terme des sondes.
- Les assemblages de scintillation montés intégralement offrent de nombreux avantages, tels que l'étanchéité permanente à la lumière, protégeant ainsi le photomultiplicateur contre la lumière et les dommages physiques.

Chiffres clés

<7%

➡ Résolution en énergie pour un détecteur 2" x 2" à 662 keV

<7.5%

➡ Résolution en énergie pour un détecteur 3" x 3" à 662 keV

Description du produit

Les détecteurs de Nal(Tl) sont disponibles en trois configurations de base :

- Sondes à base de scintillateur Nal(Tl) SBG.
- Sondes puits à base de scintillateur Nal(Tl) SBW.
- Sondes à base de scintillateur Nal(Tl) SNG avec diviseur de tension intégré.

Un détecteur SBG complet comprend un PMT (fiche standard à 14 broches). Le modèle SNG est livré avec un diviseur de tension intégré et un connecteur ou une interface de câble.

Application du produit

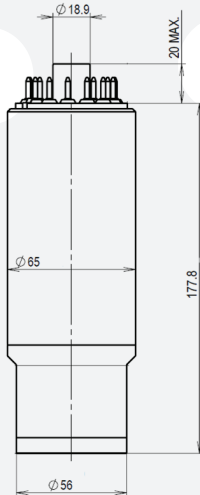
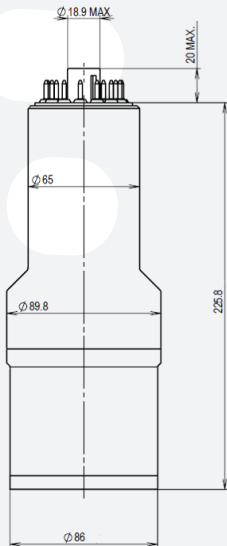
- Spectrométrie des rayons gamma
- Analyse des radio-isotopes
- Mesure de la thyroïde
- Radioprotection
- Détection des rayonnements



Spécifications du produit

- Fenêtre d'entrée de rayonnement en aluminium mince
- Ajustements mécaniques (brides spéciales, fixations de montage ou autres ajustements et modifications)
- Diviseur de tension à faible bruit de fond intégré
- Choix de connecteurs ou d'interfaces de câbles



Standard 2" x 2" et 3" x 3" Probes	SBG.D2.2.2	SBG.D3.3.3
Détecteur	Sonde de scintillation avec détecteur à base de scintillateur Nal(Tl) intégré	Sonde de scintillation avec détecteur à base de scintillateur Nal(Tl) intégré
Taille du cristal	2" x 2"	3" x 3"
Résolution	<7% à 662 keV	<7.5% à 662 keV
Interface/socket	Prise PMT (standard 14-pins)	Prise PMT (standard 14-pins)
Dimensions (mm)		

Nal(Tl) Propriétés					
Densité	Émission maximale	Constante de désintégration	Indice de réfraction	Efficacité de conversion	Hygroscopique
3.67 g/cm ³	415 nm	0.23 µs	1.85	100	Oui