Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 31.10.2026



Ref : 559912

Module de sortie du détecteur

Nécessite le compteur à scintillations (559901)

Pour le compteur à scintillation (559 901).
Il se compose d'un diviseur de tension de valeur ohmique élevée pour alimenter les dynodes du multiplicateur d'électrons secondaires, d'un organe différentiel et d'un transformateur d'impédance.
La hauteur d'impulsion est proportionnelle à l'énergie de rayonnement absorbée par le scintillateur.
Diviseur de tension pour la mesure de la haute tension.
Avec trois câbles blindés solidaires (sortie du signal, raccordement haute tension et très basse tension).

Caractéristiques techniques :
- Diviseur de tension pour le multiplicateur d'électrons secondaires
  Résistance totale : 6,75 MO
  Résistance de charge : 100 kO
- Signaux de sortie
  Polarité : négative
  Temps de montée : environ 0,4 µs
  Largeur : environ 4,5 µs
  Amplitude max.: -7,5 V
  Amplitude standard: -0,05 ... 2 V
- Tensions requises
  Système des dynodes : + 1,5 kV maximum
  Transformateur d'impédance : -8 ... -15 V
- Connexions
  Compteur à scintillation : connecteur à 14 pôles
  Entrée de haute tension : prise haute tension unipolaire Entrée de très basse tension et mesure de la haute tension : connecteur multiple
  Sortie de signal : fiche BNC
- Câble de raccordement : 1,8 m
- Dimensions : 7 cm x 8 cm

Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Produits > Physique atomique et nucléaire > Analyse de l?énergie > Spectroscopie β et γ

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
systemes-didactiques.fr