Date d'édition : 27.11.2026



Ref : 33211

Détecteur de position à IR

Appareil de mesure opto-électronique pour l'enregistrement des oscillations de balances de gravitation.
Principe de mesure : quatre diodes à infrarouge émettent successivement de la lumière infrarouge sur le miroir concave de la balance de gravitation.
Cette lumière est ensuite réfléchie sur une rangée de phototransistors.
Un micro-contrôleur détermine le phototransistor qui a capté la lumière.
À partir de ces mesures, on calcule le centre de gravité de l'éclairage.
La position est enregistrée avec un enregistreur TY ou via le raccord série RS 232.
Livré avec la version de démonstration du programme CASSY Lab qui permet l'enregistrement avec un ordinateur fonctionnant sous Windows XP ou toute version plus récente.

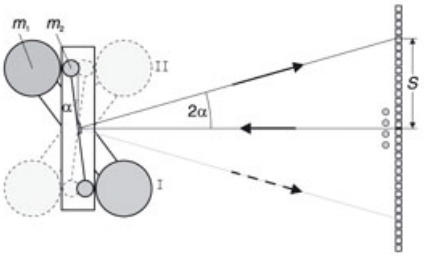
Caractéristiques techniques :
Émetteur : 4 diodes à infrarouge
Récepteur : 32 phototransistors
Résolution du déplacement : 0,64 mm/18,5 mV ±2%
Tension de sortie : 0...2,3 V ±1,5% (avec douilles de 4 mm)
Courant de sortie : 5 mA max., résiste aux courts-circuits
Raccord série : RS 232/Sub D25
Alimentation en tension : 12 V CA (incluse au matériel livré) ou par douilles de 4 mm
Puissance absorbée : env. 3 VA
Dimensions : 21 cm x 11 cm x 6,5 cm
Masse : 320g

Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Produits > Mécanique > Mouvements de rotation > Balance de gravitation

Date d'édition : 27.11.2026





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
leybold-didactique.fr