



Date d'édition : 10.03.2025



Ref : 33746

Barrière lumineuse, IR

Barrière lumineuse de précision avec source à infrarouges pour la commande d'appareils de comptage et de mesure du temps pour l'expérimentation avec des corps en mouvement, par ex. pour l'étude du mouvement sur le rail, de la chute libre, des oscillations d'un pendule, de ressorts à lame ou de cordes.

Connexion à CASSY via l'adaptateur Timer (524034) ou au Timer S (524074).

Se fixe avec une noix ou un aimant de maintien. Fixation possible sur des profilés à section carrée.

Témoin de mise sous tension (LED).

Caractéristiques techniques :

Précision de mesure: 0,1 mm

Fréquence de commutation: max. 5 kHz

Sortie du signal et alimentation en tension: par douille multiple

Ouverture de l'armature en U: 110 mm

Profondeur de l'armature en U: 160 mm

Connexion: 9 ... 25 V CC ou 6 ... 15 V CA par douille multiple (pour 50116)

Consommation: 110 mA

Catégories / Arborescence

Sciences > Interfaces de mesures - CASSY > Capteurs Physique > Mécanique

Sciences > Chimie > Instruments de mesure > Expériences assistées par ordinateur > Capteurs Physique

Sciences > Physique > Produits > Systèmes > CASSY > Adaptateurs de signaux / capteurs > Physique

Sciences > Physique > Produits > Mécanique > Dynamique et cinématique > Enregistrement de mouvements > avec barrière lumineuse

Sciences > Physique > Produits > Mécanique > Dynamique et cinématique > Chute libre

Options



Date d'édition : 10.03.2025

Ref : 524074

Timer S

Permet de raccorder deux barrières lumineuses 33746 / 337462 ou une roue à rayons 337462 + 337464



Permet de raccorder deux barrières lumineuses (33746 , 337462 , 337468 , 3374681 ou une barrière lumineuse combinée avec une roue à rayons combinée (337462 avec 337464) à CASSY.

Caractéristiques techniques :

Résolution temporelle : 1 μ s (en cas d'utilisation de barrières lumineuses)

Résolution en distance : 1 cm ou \pm 1 mm avec reconnaissance du sens de rotation (en cas d'utilisation de la roue à rayons combinée)

Raccords : deux douilles à 6 contacts (pour 50116)

Dimensions : 50 mm x 25 mm x 60 mm

Masse : 0,1 kg

Ref : 524034

Adaptateur Timer pour mesure de fréquence, temps Delta t, 2 entrées TTL



Adaptateur de signaux avec deux entrées TTL et barrière lumineuse pour CASSY.

Entrée E utilisable comme entrée de comptage, de taux et de fréquence

Les deux entrées E et F sont utilisables comme entrées timer pour la mesure du temps entre des flancs sélectionnables (par ex. mesure du temps de propagation de E vers F, mesure du temps d'obscurcissement à E et/ou F)

Caractéristiques techniques :

Résolution temporelle : 1 μ s

Connexion : deux connecteurs DIN 6 broches (pour 501 16) et trois douilles de 4mm

Dimensions : 42 mm x 92 mm x 30 mm

Masse : 0,1 kg



Date d'édition : 10.03.2025

Ref : 50116

Câble connexion, 6 pôles, 1,5 m

Avec connecteurs hexapolaires aux deux extrémités / Courant: 1 A max par brin



Caractéristiques techniques :

Courant : max. 1A par brin

Ref : 529034

Echelle g pour étude de la chute libre



Corps pour l'étude de la chute qui permet de déterminer l'accélération de la pesanteur g par la mesure des temps de chute de tous les barreaux de l'échelle obscurcissant une barrière lumineuse au cours de leur chute. Deux trous servent à placer deux masses additionnelles afin de démontrer que dans une chute libre, l'accélération ne dépend pas de la masse.

Caractéristiques techniques :

Nombre de barreaux : 21

Écartement des barreaux : 1 cm

Dimensions : 75 mm x 205 mm



Date d'édition : 10.03.2025

Ref : 575471

Compteur S, chronomètre, fréquence mètre, compteur pour tube GM



S'utilise en travaux pratiques pour compter les impulsions de tubes compteurs, les taux d'impulsions ou tout autre signal électrique, ainsi que pour mesurer le temps ou la fréquence.

Avec affichage à LED de 5 chiffres, haut-parleur interne, entrée tube compteur avec alimentation haute tension intégrée, 2 entrées barrières lumineuses ; commande par touches.

Caractéristiques techniques :

Affichage : LED, 5 chiffres

Gammes de mesure : Fréquence : 0 ... 99999Hz Temps : 0 ... 99,999ms, 0 ... 99999s

Temps de porte pour tube compteur : définis 10/60/100s ; sélectionnables jusqu'à 9999s

Tension de tube compteur intégrée : 500V

Entrées et sorties : Entrée tube compteur : douille coaxiale Entrées ou sortie d'impulsions :

douilles de sécurité de 4 mm Entrées barrières lumineuses : douilles DIN hexapolaires

Alimentation : 12V CA/CC par adaptateur secteur (fourni avec l'appareil)

Dimensions : 20,7cm x 13cm x 4,5cm

Masse : 0,4kg

Produits alternatifs

Ref : 337462

Barrière lumineuse combinée



S'utilise soit de manière classique avec des lamelles interruptrices courantes, soit avec la roue à rayons combinée (337464) comme transducteur de mouvements.

Elle convient particulièrement bien pour une utilisation avec le rail à chariot (337130) dans la rainure latérale duquel elle peut être insérée ou sur les faces duquel elle peut être enfichée.

Mais elle peut aussi être utilisée dans des montages ouverts, par le biais d'une tige.

À connecter à l'adaptateur Timer (524034) ou au Timer S (524074).

Caractéristiques techniques :

Raccords mécaniques : fiches de 4 mm espacées de 19mm filetage : M6

Connexion: connecteur DIN femelle 6 broches (pour 50116)

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

Tel : [+330456428070](tel:+330456428070) | Fax : [+330456428071](tel:+330456428071)

leybold-didactiques.fr



LEYBOLD®

Équipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 10.03.2025

Lamelle interruptrice, largeur : 5 mm
Dimensions : 4 cm x 3 cm x 7,5 cm
Masse : 150 g