



ERD 3787

PACK ERD3787B : ETUDE des ASSERVISSEMENTS DE POSITION

ERD 037 870 : Module d'asservissement de position, description :

PARTIE OPERATIVE

1 disque avec 2 inerties additionnelles entraîné par un 1 moteur à courant continu 12 Vdc, un potentiomètre de recopie est accouplé au disque par une courroie souple.

L'interface de puissance est de type commande en courant.

FONCTIONS CORRECTEUR

1 comparateur, 1 sommateur,

1 correcteur PID les fonctions **Proportionnelle, Intégrale et Dérivée**, l'influence de chaque branche est réglable indépendamment.

2 LEDs insérées dans la boucle de retour signalent un fonctionnement en limitation...

SIGNAUX DE COMMANDE

1 potentiomètre de génération de consigne,

2 adaptateurs BNC/2 mm permettent d'injecter un signal de consigne à partir d'un générateur BF et de visualiser sur oscilloscope le comportement du système.

Le module ERD 037 870 est livré avec son manuel d'expérimentation.

ERD3787B, Pack de base «Asservissement de position par correcteur PID » composé de :

Référence	Désignation	Qtés
ERD037870	Module asservissement de position, correcteur PID, moteur CC, potentiomètre de recopie, guide d'utilisation	1
ERD037782	Sachet de cordons longueurs et couleurs assorties avec reprises arrières : 20 de 2 mm, 5 de 4 mm double puits.	1
Options à prévoir :		
PMM062200	(ALF2902) Alimentation ajustable de 10 à 15 Vdc, 2,5 A	1
EMD019040	(GF266) Générateur standard 1 μ Hz à 12 MHz, sinus, carré, triangle, impulsion, rampe	1
EMD018010	Oscilloscope numérique 2x100 MHz	1
PEM010020	Cordon BNC isolé M-M longueur 1m noir	3
PEM063960	Lot de 2 Tés BNC (1 Mâle /2 femelles)	1