

MP 04 – CAPTEURS DE GRANDEURS MÉCANIQUES

22 avril 2021

Antoine Chauchat & Valentin Dorel

Bibliographie

↗ ,

→

Expériences

☞ Étalonnage d'un potentiomètre

☞

Table des matières

1	Capteur angulaire	2
2	Capteur de hauteur	2
3	Capteur d'accélération	2
4	Questions et commentaires	2
4.1	Questions	2
4.2	Commentaires	2

1 Capteur angulaire

Le plan de montage proposé n'étudie que des capteurs cinématiques.

étalonnage du potentiomètre de la mcc asservie en position. Mesure de la sensibilité illustration qualitative de l'utilisation d'un capteur dans une boucle de rétroaction

Attention le schéma de branchage (+15 - 15) du potentiomètre est celui indiqué dans le poly et non sur le boîtier.

2 Capteur de hauteur

Conditionnement et étalonnage d'un capteur capacitif de niveau d'eau Attention le schéma du montage du poly est faux, l'ampli OP doit être câblé en suiveur (rétroaction sur le -, entrée sur le +, rien relié à la masse)

3 Capteur d'accélération

étalonnage statique d'un accéléromètre, Réponse fréquentielle et fréquence de coupure par comparaison avec un capteur inductif supposé plat sur la bande de fréquence étudiée

4 Questions et commentaires

4.1 Questions

-

4.2 Commentaires

-