



FICHE PRODUIT

Banc d'étude des capteurs



● Caractéristiques produits :

Le banc d'étude des capteurs permet de caractériser différentes technologies de capteurs industriels. Il regroupe sur un même support différents types de capteurs et permet une approche du milieu industriel.

● Intérêt pédagogique

- Découverte des capteurs de présence
- Identification des principes de détection à l'aide des pièces d'essai
- Evaluation des performances des différents capteurs
- Techniques d'alimentation et de raccordement à un module d'entrée d'automate programmable
- Justification des choix technologiques de capteurs
- Choix raisonné d'un capteur à partir d'un cahier des charges.

● Informations techniques

Capteurs photoélectriques : Une barrière (Emetteur / Récepteur) / Un détecteur de proximité / Un détecteur reflex polarisé / Un détecteur fibre optique (barrière ou en proximité) / Un détecteur photoélectrique programmable : possibilité de le configurer en barrage, en proximité ou en reflex.

Capteur capacitif : Détecteur de proximité capacitif cylindrique réglable.

Capteur inductif : Détecteur de proximité inductif rectangulaire incluant la fonctionnalité d'apprentissage de l'environnement.

Capteur ultrasons : Un détecteur ultrason cylindrique TOR avec seuil de détection programmable.

Capteur mécanique : Un détecteur par contact avec possibilité de changer le type de tête : poussoir, levier ou antenne flexible.

Capteurs de pression : Un détecteur de pression TOR : avec réglage du seuil de détection / Un capteur de pression analogique 4 - 20 mA : réponse en courant linéaire pour les pressions comprises entre 0 et 1 bar.