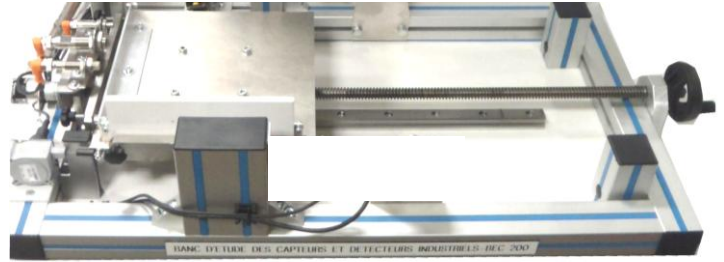


Banc d'étude des détecteurs et capteurs industriels

DESRIPTIF

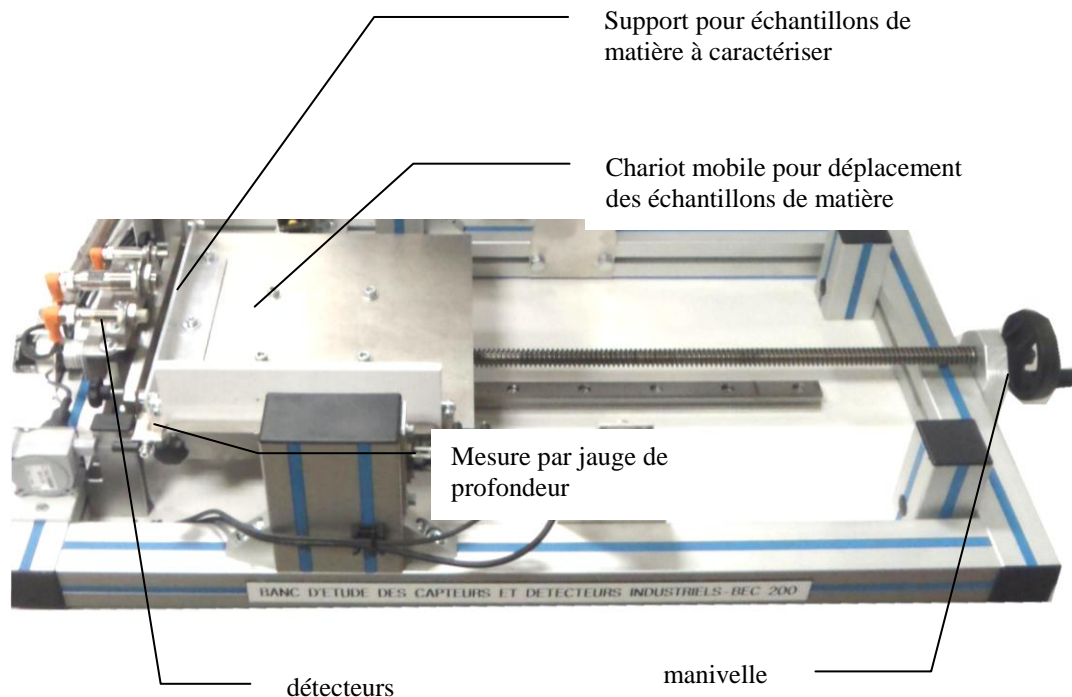
- **Le banc d'étude des capteurs BEC 050 permet de caractériser le comportement et le fonctionnement des détecteurs de proximité inductifs, capacitifs, photo électriques ainsi que d'un capteur de pression.**
- **Ce banc est livré complet avec matériel d'expérimentation, manuel et dossier technique.**
- **matériel industriel.**
- **L'intérêt didactique du BEC 050 est dirigé vers différents niveaux et domaines d'études.**



APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Caractérisation des compatibilités technologiques de détection / matière à détecter
- Détermination et quantification des effets d'hystérésis des capteurs
- Détermination de la zone d'action d'un capteur
- Capteurs optique programmable, inductif, capacitif, et capteur de pression

Description technique :



Structure :

- Banc de paillasse
- Structure en profilés d'aluminium anodisés
- 4 pieds
- 1 chariot mobile permettant d'intégrer les échantillons de matière à détecter
- 1 manivelle pour déplacement précis du chariot.
- 1 jauge de profondeur – précision de lecture 0,01mm permettant d'évaluer les distances de détection pour chaque couple matière / détecteur.

Coffret électrique :

- **Boîtier** avec intégration de composants format DIN
- **Alimentation 24Vdc** pour alimentation des capteurs
- **1 disjoncteur**
- **1 fusible de protection**
- **Commutateur Marche / arrêt**
- **Raccordements** de tous les capteurs et détecteurs par prolongateurs standards industriels (3fils, 4 fils, M8 ou M12)

Détecteurs de proximité proposés :

- capteur inductif
- capteur capacitif
- capteur photoélectrique programmable
- chaque capteur dispose d'un **voyant d'état** permettant de visualiser quand ce dernier change d'état

Illustrations non contractuelles

Nos bancs étant soumis à de régulières améliorations, le présent descriptif technique pourra être modifié sans préavis

* : selon version ou options

capteur de pression:

- **ensemble disposé sur le coté du banc**
- **capteur de pression** avec fonction **pressostat programmable**
- affichage des **valeurs de pression** ainsi que des **commutations de sorties** (avec changement de couleur de l'affichage selon le niveau de pression mesuré par rapport aux seuils
- sortie **NO/NC** configurable
- **seuils d'enclenchement / déclenchement** configurables
- alimentation pneumatique du capteur par un régulateur de pression permettant de faire varier cette dernière.
- Fourniture également d'une ventouse avec venturi pour mesure de pressions négatives.

Plaques de matières :

- Plaque compatible avec le logement intégré au chariot mobile.
- 1 plaque de PVC
- 1 plaque de polycarbonate (transparente)
- 1 plaque d'aluminium
- 1 plaque acier

Utilités:

- Alimentation du banc en 230V / 50Hz
- Air comprimé 7 bars maxi
- Dimensions enveloppe (L*I*h en mm) : 800*600*400
- Poids : 50kg environ

Divers :

- Manuel, documentation technique des capteurs et détecteurs ainsi que les TP sont fournis sous format papier et support numérique