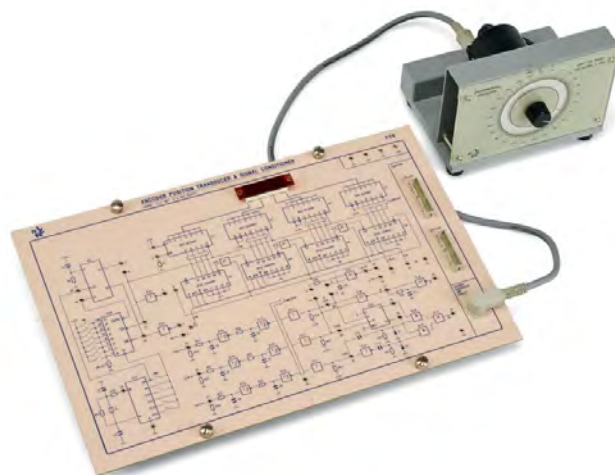


# TRANSDUCTEUR DE POSITION AVEC CODEUR ET CONDITIONNEUR DE SIGNAL

## Mod. F09/EV



L'utilisation croissante des systèmes de contrôle numériques a entraîné un développement considérable des transducteurs de type numérique. Plus particulièrement, il existe aujourd'hui des transducteurs numériques de position fournissant une représentation numérique des rotations angulaires et des déplacements linéaires. Les codeurs de type incrémentiel et absolu appartiennent à la première catégorie.

### TRANSDUCTEUR DE POSITION AVEC CODEUR ET CONDITIONNEUR DE SIGNAL mod. F09/EV

Le module mod. F09/EV est conçu pour s'intégrer à un laboratoire de Contrôle de Processus pour la réalisation d'un grand nombre d'expérimentations sur la transduction numérique au moyen de codeurs, avec des composants et circuits utilisés dans la réalité professionnelle. L'utilisation du module mod. F09/EV permet de compléter les notions acquises lors des leçons théoriques, en familiarisant les Étudiants avec la logique complexe de la conception des systèmes de contrôle. Le codeur incrémentiel est présent à bord de l'unité externe mod. TY09/EV, qui peut être connectée au module mod. F09/EV avec un câble DIN à 8 pôles. La même unité permet de fixer une position de référence au moyen d'une manette rotative qui sera convertie par le codeur et, conditionnée par des circuits appropriés présents dans le module, visualisée sur un afficheur à 4 chiffres. Le schéma synoptique des blocs fonctionnels et des circuits contenus à l'intérieur du module est représenté en sérigraphie sur le panneau frontal réalisé en matériau isolant, ce qui permet de procéder sans difficulté à des mesures qualitatives et quantitatives directement sur les bornes d'entrée et de sortie de chaque bloc. L'utilisation du logiciel pour l'acquisition de données par micro-ordinateur complète le programme de formation, pour effectuer le monitoring du comportement des grandeurs électriques en jeu dans le module mod. F09/EV. En outre, les manuels théoriques et expérimentaux livrés avec le module guident efficacement les Étudiants dans le déroulement des exercices pratiques.

### PROGRAMME DE FORMATION:

Le module mod. F09/EV permet d'effectuer l'analyse théorique et l'expérimentation concernant les principaux thèmes suivants:

- Caractéristiques des transducteurs de position
- Transducteurs numériques de position
- Transducteurs photoélectriques
- Codage dans les transducteurs de position numériques
- Codeurs absolus
- Codeurs incrémentiels
- Circuits de contrôle et visualisation
- Conditionneur de signal: analyse détaillée des circuits
- Relevés de position et vitesse
- Utilisation du conditionneur comme fréquencemètre
- Vérification de la précision de mesure
- Résolution
- Analyse et utilisation du logiciel de supervision par ordinateur et carte dédiée

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES:

- Panneau frontal, en matériau isolant, avec sérigraphie des différents blocs des circuits composant le module et schéma électrique de chaque circuit
- Bornes de mesure et de connexion
- Circuits intégrés pour l'élaboration du signal
- 1 Afficheur à 4 chiffres pour visualiser la lecture de position
- Transducteur codeur: 250 impulsions, 2 canaux + canal de zéro
- Unité mod. TY09/EV pour la génération de la position angulaire composée de:
  - Support métallique
  - Indicateur goniométrique à paliers de la position angulaire
  - Manette rotative pour la variation de la position angulaire
  - Transducteur
- Câble de connexion du module à l'unité externe de type DIN 270 à 8 pôles

Dimensions mod. F09/EV: 386 x 248 x 40 mm

Dimensions mod. TY09/EV: 160 x 120 x 120 mm

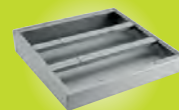
### INDISPENSABLE



UNITÉ D'ALIMENTATION PS1-PSU/EV  
- NON INCLUDE -

ALIMENTATION  
+5 Vcc / 1A  
+12 Vcc / 0.5A

BOÎTIER PORTE-MODULES - BOX/EV  
- NON INCLUS -



INSTRUMENTS: OSCILLOSCOPE - NON INCLUS -

### INCLUS

MANUEL THÉORIQUE ET PRATIQUE DU MODULE AVEC INTRODUCTION AUX APPLICATIONS  
MANUEL D'INSTALLATION, UTILISATION ET ENTRETIEN



### OPTIONNEL SUR DEMANDE

ORDINATEUR



INTERFACE POUR ORDINATEUR MFI-U/EV CONNECTÉE AU MODULE LOGICIEL D'ACQUISITION DE DONNÉES MFIDEV/EV