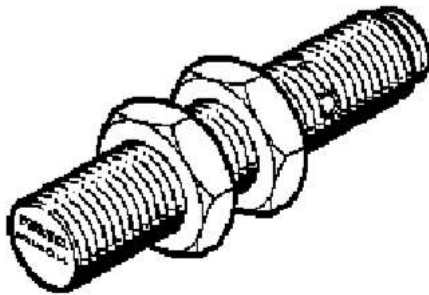


# Capteurs

## Capteurs inductifs

avec distance de commutation normalisée



Les capteurs inductifs se contact les mouvements d'usinage et de transformation, des robo

**FESTO**

etc. et les convertissent en un signal électrique. Lorsqu'un objet métallique se rapproche de la surface active (grise) du capteur inductif, celui-ci délivre un signal électrique dans les limites de la distance de commutation définie.

Les capteurs inductifs détectent et enregistrent tous les objets conducteurs d'électricité qui traversent le champ magnétique à haute fréquence de l'oscillateur ou stationnent dans ce champ, sans qu'aucun contact ne soit réalisé avec le capteur.

Les capteurs inductifs fonctionnent sans contact, c.-à-d. qu'aucune force ne s'exerce ni sur le capteur ni sur la pièce à détecter.

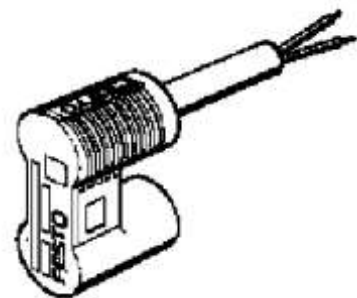
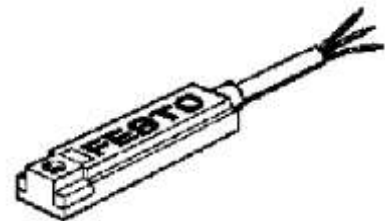
Les capteurs inductifs n'ont besoin d'aucun palpeur. Les galets, poussoirs ou autres leviers spécifiques aux capteurs de fin de course mécaniques ne sont pas nécessaires.

Les capteurs inductifs fonctionnent sans contact, c.-à-d. que la commutation s'effectue au moyen de composants électroniques.

## Capteurs de proximité festo

Les capteurs de proximité de Festo sont prévus et optimisés spécialement pour la détection sur les actionneurs Festo. Leur montage sur les actionneurs peut se faire directement ou à l'aide de kits de fixation. Le fonctionnement des capteurs de proximité nécessite la présence d'un aimant permanent sur le piston de l'actionneur. Le montage du capteur de proximité sur le vérin est mécanique. Il est ensuite ajusté, puis bloqué dans la position souhaitée. Dès que le piston du vérin revient à cette position, l'état du signal de commutation change.

- Capteurs de proximité pour rainure
- Capteurs de proximité cylindrique

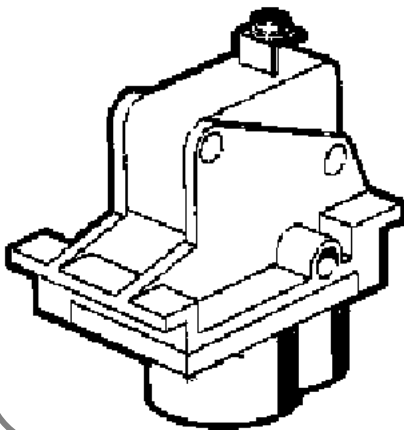


### Convertisseur PE

#### VPE-1/8

Gamme Pneumatic complémentaire

pour la conversion d'un signal de vide en un signal électrique, avec embase 1n

**FESTO**

Manocontacts PE et vacuostats VPE mécaniques à point de commutation réglable.

#### Exécutions

- Manocontact PE
- Vacuostat VPE
- Degré de protection IP 00 avec connexion vissée
- Degré de protection IP 67 avec fils de connexion (protégé contre les projections d'eau)

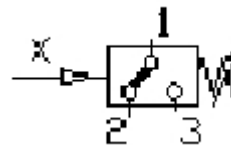
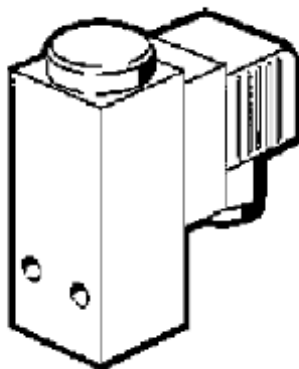
- Tension 250 V AC/DC
- Pression 0 ... 8 bar
- Dépression 0... -0,95 bar

#### Caractéristiques

- Mise en oeuvre avec commandes pneumatiques compactes
- Eléments M5 de montage pour cadre de montage 2n
- Montage simple
- Raccord cannelé pour tuyau plastique DN 3
- Capuchon de protection SPE-B
- Marques de contrôle : VDE, SEMKO, ÖVE, SEV, UL, CSA, (CEE).
- Micro-interrupteurs électriques selon EN 60 947-5-1
- Marque CE selon directive UE 73/23/CEE

### Manocontact

#### PEV-1/4-B

**FESTO**

Manocontacts et vacuostats mécaniques à point de commutation réglable.

Le point de commutation de ces manocontacts et en partie et l'hystérésis sont réglables au moyen d'une vis.