

Notice produit

Fin de course ME-8169 avec bras à ressort pour CNC et automatisation



Le fin de course mécanique ME-8169 avec bras à ressort permet une détection précise des positions finales et des limites de mouvement dans les systèmes automatisés. Le bras à ressort flexible avec levier à galet assure un déclenchement en douceur au contact des composants mobiles tels que les chariots, les têtes d'outils ou les bras robotisés. Ce commutateur est particulièrement adapté aux machines CNC, aux imprimantes 3D, aux systèmes de positionnement et à d'autres projets d'automatisation mécanique.

Fonctionnement

Lorsqu'une force mécanique est appliquée sur le bras à ressort, le micro-interrupteur interne est actionné et modifie son état de commutation. Le levier à galet assure une répartition uniforme de la force et réduit l'usure. Le commutateur dispose de trois bornes : un contact commun (COM), un contact travail (NO – Normalement Ouvert) et un contact repos (NC – Normalement Fermé). Cela permet des logiques de commutation flexibles selon l'application.

Domaines d'application

- Fraiseuses et tours CNC : détection des positions finales pour les axes X, Y et Z
- Impression 3D : fonction de retour à l'origine pour la référence du point zéro des axes d'impression
- Robotique : détection de position et de limites pour les articulations mobiles et les bras de préhension
- Systèmes de convoyage automatisés : détection des positions de transport et des positions finales
- Arrêts de sécurité : fonction d'arrêt d'urgence en cas de dépassement des zones de mouvement définies

Montage et raccordement

Le fin de course peut être monté sur les cadres de machines, les guides linéaires ou d'autres structures rigides à l'aide des trous de fixation prévus. Les trois bornes de raccordement peuvent être directement connectées à des cartes de commande, des relais ou des microcontrôleurs tels qu'Arduino et Raspberry Pi. Le sens de commutation (NO ou NC) est choisi en fonction des exigences de sécurité – pour les fonctions d'arrêt d'urgence, il est recommandé d'utiliser le contact NC, car en cas de rupture de câble, un état sûr est atteint.

Données techniques

- Désignation du modèle : ME-8169
- Type de commutateur : micro-interrupteur mécanique avec bras à ressort
- Type de levier : levier à galet pour un déclenchement en douceur
- Type de contact : 1x contact travail (NO), 1x contact repos (NC), 1x contact commun (COM)
- Format : compact avec trous de fixation
- Domaine d'application : machines CNC, imprimantes 3D, automatisation, robotique

Contenu de la livraison

- 1x fin de course ME-8169 avec bras à ressort et levier à galet

Caractéristiques

Type de produit	Interrupteur de fin de course
Compatibilité modèle	Universel
Diamètre du filament	Universel
Matériau	Universel

EAN

4251755822973