

Afficheur de position électronique

Système de mesure pour axes d'approche manuels

Il convient pour les applications dans lesquelles une automatisation intégrale des axes auxiliaires et d'approche avec servomoteurs décentralisés (par exemple, encoTRive de TR-Electronic) n'est pas judicieuse sur le plan économique. Il permet simultanément à ces axes manuels de satisfaire les exigences strictes de sécurité des processus. Pour ces différents cas, les codeurs rotatifs absolus dotés de l'afficheur numérique MG48 de TR-Electronic combinent une commande manuelle accompagnée de la précision d'un codeur rotatif absolu multitours.

Grâce au traitement de signal entièrement électronique, les unités affichées peuvent être adaptées au processus à surveiller. Par exemple, il est ainsi possible d'afficher un axe d'approche directement en mm, ce qui simplifie considérablement le travail notamment lorsqu'une machine est opérée par des utilisateurs de qualification différente. Dans la configuration de base, la mise à l'échelle est consignée durablement dans le système de mesure par le logiciel de l'ordinateur, ce qui exclut toute manipulation par l'opérateur. En option, quatre touches sont disponibles pour donner accès la structure du menu de l'afficheur dont l'illumination offre une bonne lisibilité. Une extension d'interface est disponible pour une application en réseau. Cela permet de transmettre les données de lecture dans une commande parente d'une part mais aussi de transférer des paramètres comme la mise à l'échelle ou les décalages depuis la commande vers le codeur de l'afficheur.

L'équipement de base de MG48 offre déjà de nombreuses fonctions :

- Multitours sans batterie
- Afficheur numérique à 8 caractères
- Affichage orientable électroniquement à 180°
- Mise à l'échelle programmable
- Sélection d'un maximum de 56 valeurs via l'entrée matérielle
- Interface USB pour le paramétrage
- Inversion électronique du sens de comptage

L'afficheur de position est monté directement sur l'arbre d'entraînement. A cet effet, un arbre creux est clippé directement sur l'arbre, d'entraînement. Cet arbre porte également le codeur rotatif. Une broche d'entraînement s'insère via une rainure/un alésage dans la bride côté application pour éviter que le codeur rotatif tourne en même temps. La molette de réglage usuelle peut être montée à l'extrémité de l'arbre. Le MG48 permet aussi d'enregistrer des opérations de positionnement manuelles simples sans compromettre la sécurité des processus.

TR-Electronic GmbH
Eglisshalde 6
78647 Trossingen
<http://www.fr.tr-electronic.de>
info@tr-electronic.de

Product-Link:
<http://www.tr-electronic.com/s/S011968>



TR-Electronic - Digitale Positionsanzeige MG48.jpg

L'afficheur de position numérique pour les axes manuels de TR-Electronic