

Analogique avec paramétrage à distance

Codeur Absolu avec interface analogique

TR-Electronic propose une interface analogique multifonctionnelle dans sa dernière série de codeurs. Le convertisseur N / A 16 bits traite le signal de position multitours et fournit ainsi un signal de sortie proportionnel à l'angle de rotation. Un signal de vitesse peut également être utilisé, afin de réaliser un asservissement de vitesse, par ex. avec un variateur.

La mise à l'échelle de la course du codeur est réalisée en paramétrant un point de départ et d'arrivée - ainsi la bande passante maximale du signal analogique est toujours utilisée pour la plage de mouvement mécanique souhaitée. A ce stade, cet apprentissage peut être effectué par un bouton-poussoir sur l'appareil. En fonctionnement normal, le bouton est protégé par bouchon vissé et donc étanche.

Dans les cas où le codeur est difficile d'accès à la suite de son installation, ces codeurs sont également disponibles avec un apprentissage à distance. Ceci est effectué par le biais de deux entrées numériques supplémentaires, ainsi ils peuvent être configurés par des signaux d'apprentissage et donc être paramétrés par un début et une fin de la plage de mesure. L'affectation étendue des broches et un câble à huit conducteurs approprié permettent de réaliser de nombreuses options, et ainsi de gagner en efficacité lors de la mise en service et l'adaptation des configurations de machines à modifier.

Le signal de sortie est soit une tension (0... 10 V, -10... 10 V), soit un courant (0... 20 mA, 4... 20 mA). L'interface de courant avec un courant minimum de 4 mA («live zero») offre le plus haut niveau de fiabilité - une chute de tension est compensée et une interruption de ligne est détectée de manière fiable.

Comme la plupart des interfaces, l'interface analogique avec fonction d'apprentissage est disponible dans toutes les versions mécaniques de la génération actuelle de codeurs: taille 58 avec arbre plein, arbre borgne et creux jusqu'à 15 mm, taille 80 avec arbre creux traversant jusqu'à 27 mm, en taille 110 avec arbre creux traversant jusqu'à 50 mm.

L'interface analogique est encore répandue même à l'ère de l'Ethernet industriel. Côté commande, il offre une alternative très peu coûteuse pour recevoir facilement un retour de position ou de vitesse proportionnel. L'interface analogique s'affirme ainsi à l'ère de l'Ethernet industriel, de l'IOLink et de l'Industrie 4.0 pour est utilisée dans de nouveaux systèmes et appareils.

www.tr-electronic.de

Nos produits: <https://www.tr-electronic.de/s/S022876>

TR-Electronic GmbH
Eglishalde 6
78647 Trossingen



Codeurs absoluts avec interface analoge aux diamètres 58, 80 et 110 mm.