



Un codeur rotatif SIL signifie Safety over EtherCAT

Spécialiste des interfaces industrielles et des capteurs de position offrant une sécurité fonctionnelle, TR-Electronic a une nouvelle fois établi le lien entre deux univers. Les codeurs rotatifs sûrs CDV75M et CDH75M peuvent désormais être utilisés directement dans des réseaux EtherCAT axés sur la sécurité. À cet effet, ils prennent en charge le protocole Functional-Safety over EtherCAT (FSoE). Ils transmettent des valeurs de vitesse et de position sûres par l'intermédiaire du réseau Ethernet industriel. Les valeurs de mesure sont acquises par deux balayages indépendants et leur fiabilité est assurée par une comparaison croisée. Le codeur rotatif est certifié et peut être intégré à des fonctions de sécurité avec des exigences conformes à SIL3 ou PLe.

La sécurité est intégrée directement dans le codeur, rendant inutiles d'autres unités d'évaluation ou modules de sécurité. Cela permet de réduire considérablement les frais de câblage et de planification. Lors de la planification, les paramètres tels que les fenêtres de différence et d'arrêt, le sens de rotation ou le temps d'intégration sont directement réglés via les canaux de paramétrage sûrs conformément au protocole FSoe. L'alignement électronique s'avère particulièrement utile : à l'arrêt, il est possible d'insérer la valeur du codeur transmise dans la plage de mesure à l'aide d'un protocole sécurisé, sans devoir tourner mécaniquement l'arbre. Cela simplifie aussi considérablement l'adaptation mécanique.

Simultanément, la position et la vitesse sont également lisibles via des protocoles EtherCAT normaux non sécurisés. Les valeurs de position sont ainsi également disponibles pour un réglage rapide en dehors de la plage de données sécurisées.

La sécurité intégrée avec TR-Electronic, par exemple via EtherCAT, permet un agencement tout nouveau des installations. Il faut également citer les stations de travail collaboratives dans lesquelles l'homme et la machine partagent le même espace de travail.

www.tr-electronic.com/s/S010995

<http://www.fr.tr-electronic.de/actualites/actualites.html>

TR-Electronic GmbH, 1.10.2015



TR-Electronic – CD_75ETC+FS.jpg
(c) TR-Electronic GmbH 2015