Plus de flexibilité dès la sortie d'usine: CANopen comme nouvelle interface secondaire

TR Electronic élargit les gammes de capteurs C__582 et CD_582 avec une deuxième interface CANopen fonctionnellement indépendante.

Deux interfaces dans un seul capteur

TR Electronic est spécialisée dans les adaptations sur mesure et intègre directement une multitude d'interfaces industrielles dans ses capteurs. Alors que jusqu'à présent, la sortie vers une deuxième interface était principalement assurée par les signaux SSI et incrémentaux (INK), l'entreprise élargit désormais les options : CANopen est désormais disponible en tant que deuxième interface à part entière.

Celle-ci est raccordée directement au codeur via un connecteur supplémentaire. Elle est disponible aussi bien pour les codeurs standard de la gamme C__582 que pour les codeurs de sécurité de la gamme CD_582 (ici en tant qu'interface secondaire non sécurisée).

Une grande indépendance fonctionnelle grâce au traitement des données brutes

Contrairement aux interfaces secondaires classiques telles que +SSI ou + INC, la nouvelle option CANopen offre une plus grande indépendance. Alors que les interfaces SSI et INK s'appuient sur des chemins de signaux existants, l'option +CO récupère les valeurs directement à partir de l'échantillonnage physique.

Grâce à ce traitement autonome des données brutes, la deuxième interface utilise certes le même axe et le même palpeur, mais traite les signaux de manière totalement indépendante de l'interface principale.

Pour les utilisateurs, cela se traduit par une grande flexibilité de configuration :

- Paramétrage indépendant : des paramètres tels que la résolution, le rapport de réduction, le décalage de position, la mise à l'échelle et le sens de rotation peuvent être réglés pour l'interface CANopen de manière totalement indépendante de l'interface principale.
- Fonctionnalités complètes : l'interface offre l'ensemble des fonctionnalités de la gamme actuelle de codeurs absolus TR avec CANopen. Ce sont exactement les mêmes fichiers EDS qui sont utilisés.
- Adressage pratique : l'ID de nœud et la vitesse de transmission peuvent être paramétrés de manière flexible via le LSS (Layer Setting Service).

Cas d'application

L'intégration de deux interfaces dans un seul boîtier offre des solutions économiques lorsque deux systèmes indépendants doivent accéder au

même capteur :

- Boucles de régulation locales : l'interface principale communique avec la commande centrale de l'installation, tandis que la deuxième interface CANopen transmet les valeurs mesurées directement à un variateur de fréquence local ou à un contrôleur décentralisé.
- Systèmes de secours et de secours en cas d'avarie : en cas de défaillance de la communication par bus principale ou du système de commande principal, le système de secours connecté via CANopen (par exemple, un système de commande de secours) prend le relais pour assurer la surveillance.
- Afficheurs directs et interfaces de commande : les données de diagnostic ou les valeurs de position peuvent être affichées directement sur des écrans locaux ou sur d'autres unités de commande de niveau supérieur, sans solliciter la bande passante du bus de terrain principal.
- Avec la nouvelle interface secondaire CANopen, TR-Electronic propose une solution de capteurs compacte et prête à l'emploi pour les architectures industrielles complexes.

Résumé de la nouvelle interface secondaire CANopen :

Caractéristiques et paramètres :

- Traitement indépendant : intervient directement au niveau de l'échantillonnage (traitement des données brutes sur la même ligne).
- Mise à l'échelle libre : résolution, rapport de réduction, décalage et sens de rotation réglables de manière totalement indépendante de l'interface principale.
- Prise en charge LSS : adressage et débit en bauds configurables via le Layer Setting Service.
- Compatibilité totale : fichiers EDS identiques à ceux de la gamme CANopen standard de TR-Electronic.
- Disponibilité et raccordement :
- Gamme standard : intégrable dans la famille de codeurs C__582.
- Série de sécurité : disponible en tant que deuxième interface non sécurisée dans la gamme CD_582.
- Matériel : connecteur séparé directement sur le boîtier.
- Également disponible avec un arbre creux traversant.
- Compatible avec les interfaces primaires PROFINET, PROFIBUS, EtherCAT et Ethernet/IP de la série 582.

TR Electronic GmbH
Eglishalde 6
78647 Trossingen

www.tr-electronic.de



Codeur absolu avec interface secondaire CANopen, basé sur la série C__582 de TR Electronic (ici avec interface principale PROFINET)



Codeur absolu à sécurité fonctionnelle avec une deuxième interface CANopen non sécurisée de TR Electronic (interface principale PROFINET/PROFIsafe)