

De nouvelles applications pour les codeurs compacts de sécurité

TR Electronic fait certifier avec succès des codeurs SIL avec Powerlink/openSAFETY

Après le grand succès commercial de la série de codeurs de sécurité fonctionnelle CD_528 de TR Electronic avec les interfaces/protocoles PROFINET/PROFIsafe, et Ethernet/IP avec CIP Safety™, le spécialiste de Trossingen en détection de position absolue a pu obtenir le certificat pour la version avec Ethernet Powerlink et protocole openSAFETY. Cette nouvelle variante de produit se base sur le système modulaire éprouvé et à la pointe de la technologie des codeurs SIL de 58 mm et utilise en même temps l'expérience acquise avec Powerlink dans la série plus grande CD_75.

Ainsi, les utilisateurs des codeurs de sécurité compacts peuvent désormais accéder au monde de la commande de B&R et d'autres systèmes qui utilisent la communication sécurisée via Powerlink avec openSAFETY. L'interface des encodeurs de sécurité fonctionnelle n'est pas la seule à s'adapter parfaitement à l'application. Sur le plan mécanique, ils peuvent être reliés par un arbre plein, un arbre creux enfichable (arbre à trou borgne) ou un arbre creux traversant. Le diamètre de l'arbre varie jusqu'à 12 mm pour l'arbre plein et 15 mm pour l'arbre creux et l'arbre borgne. Comme cela est nécessaire pour les systèmes de mesure de sécurité, la liaison mécanique de l'arbre d'entraînement est assurée par une rainure et une clavette. Pour les arbres creux et borgnes, il existe même un bras de couple en tôle à ressort compatible SIL.

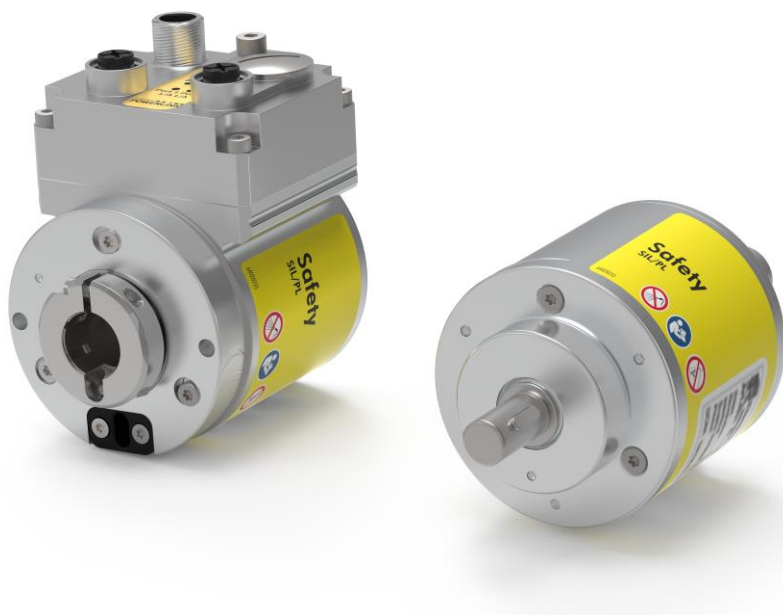
La technologie de balayage offre également des degrés de liberté qui permettent d'adapter le système de mesure de manière ciblée aux exigences. Qu'il s'agisse d'un balayage entièrement magnétique ou d'un balayage rapide à haute résolution de la détection optique de position, les capteurs rotatifs sont disponibles au choix pour des applications selon SIL2/PLd ou SIL3/PLe. Une particularité existe en option pour les appareils à balayage optique : en plus du système de bus sécurisé, la valeur de position est également émise via une interface SSI ou incrémentale (non sécuritaire). Cette interface supplémentaire permet par exemple d'alimenter des boucles de régulation subordonnées sans passer par la commande. En même temps, dans toutes les variantes (selon les possibilités du protocole d'interface), il n'y a pas seulement les valeurs réelles transmises en toute sécurité, mais aussi les valeurs de mesure directes d'un capteur rotatif sans protection supplémentaire, mais généralement avec un temps de cycle beaucoup plus court.

Les données techniques détaillées, les instructions ainsi que les valeurs

caractéristiques de sécurité à lire directement dans les outils de planification et de conception disponibles dans le commerce sont disponibles sur la page d'accueil de TR Electronic. Les macros EPLAN pour toutes les versions peuvent également être téléchargées directement à partir de la page d'accueil, ce qui constitue un service particulier.

Les codeurs SIL CD_582 de TR Electronic, et tout particulièrement ceux qui viennent d'être certifiés avec Ethernet Powerlink - openSAFETY, facilitent grandement la décision d'opter pour des codeurs de sécurité : même espace d'installation, sécurité considérablement accrue. Actuellement, seul TR Electronic propose une telle diversité de variantes.

<https://www.tr-electronic.com/s/S025596>



Codeurs absolus sécurisés avec interface Powerlink / openSAFETY
CD_582+FS développés par TR Electronic