

Capteurs sécurisés en acier inoxydable

Codeurs absolus fonctionnellement sûrs avec boîtier en acier inoxydable de TR Electronic pour les environnements agressifs.

Parfois, les choses se corsent : lorsque des codeurs sont utilisés dans des environnements agressifs et qu'ils doivent en même temps satisfaire à des exigences élevées en matière de sécurité fonctionnelle, il faut des solutions qui répondent à ces deux défis.

Avec ses nouveaux codeurs CD_582-Sil, TR Electronic combine deux des compétences que le spécialiste des codeurs a acquises au cours de ses 40 années d'existence :

Les codeurs compacts et fonctionnellement sûrs de la série CD_582, construits en interne avec deux canaux, génèrent directement un signal de position absolue qui peut être utilisé directement dans les applications qui doivent satisfaire au niveau d'intégrité 2 ou 3 de la sécurité, ou au niveau de performance d ou e. Les normes de transmission prises en charge sont PROFIsafe via PROFINET, CIPsafety via Ethernet/IP et open Safety via Powerlink ainsi que CANopen Safety.

TR Electronic combine désormais cette caractéristique avec la version du boîtier en acier inoxydable 1.4404, AISI 316L de haute qualité. Ainsi, plus rien ne s'oppose à une utilisation dans des environnements agressifs. La surface est lisse, car les informations d'état et la fonction de réinitialisation sont intégrées dans le logiciel et les données de la plaque signalétique sont gravées au laser de manière durable sur la surface en acier inoxydable. De même, le schéma de raccordement uniforme des connecteurs du côté opposé à l'arbre et une géométrie simplifiée de la bride/de l'arbre minimisent la surface d'attaque des liquides et des poussières. Le codeur est disponible avec un degré de protection allant jusqu'à IP 67, ce qui permet également de laver les codeurs.

La géométrie extérieure, qui détermine en fin de compte l'espace de montage nécessaire, ne change guère - là où les CD_582 normaux s'insèrent, les CD_582 peuvent également être montés dans un boîtier en acier inoxydable.

Avec les connecteurs standardisés, l'utilisateur peut recourir à une large gamme de câbles pré-confectionnés. Différents matériaux de gaine conviennent à différentes classes de substances. Ainsi, TR Electronic dispose également de solutions particulières pour des environnements spécifiques.

- Codeur absolu compatible avec le standard industriel 58
- Acier inoxydable 1.4404, AISI 316L
- Arbre plein, 10 mm avec rainure

- Bride standard
 - collerette de centrage \varnothing 36 mm pour fixation par serrage
 - avec filetages frontaux
 - pour griffes de serrage ou servo-pinces
- Ethernet industriel PROFINET, Ethernet/IP, EtherCAT
- résolution de 18 bits par tour, 4096 tours absolus réels
- Etanchéité jusqu'à IP 67
- Codeur avec surface d'attaque minimisée pour les milieux corrosifs



Les codeurs de TR Electronic dans un boîtier en acier inoxydable résistent à des conditions ambiantes difficiles