

## Deux codeurs en un, Absolu, CANopen, et redondant !

Les exigences des normes machines augmentent en terme de fiabilité, de disponibilité, et de sécurité. Ainsi, les utilisateurs doivent répondre de manière adaptée au niveau de la conception des machines, des automates, voire des lignes automatisées. TR-Electronic, s'est fixé comme objectif de trouver des solutions techniques et fiables. De ce fait, en plus des codeurs de sécurité certifiés SIL/PL, TR-Electronic est en mesure de proposer des codeurs redondants, qui offrent des concepts de solutions au niveau sécurité encore différentes.

CR\_582 CANopen sont deux Codeurs rotatifs dans un même boîtier standard de 58mm. Dans ce boîtier se trouvent deux systèmes de lecture indépendants, ainsi que deux systèmes de comptage de tours, le tout restitue une mesure réelle sur deux Contrôleurs CAN. Le tout bien séparé, seuls l'axe et la connectique du codeur sont identiques pour les deux systèmes redondants. La résolution de lecture monotour est de 13bits, alors que la partie multitour est de 12bits (4096 tours). Côté Bus le CR\_582 CANopen réagit comme deux « participants » (2 IDS). Le premier contrôleur CAN est adressé vis des switches comme tous les codeurs CAN standards. Le second contrôleur est adressé automatiquement sur le premier avec un « Offset ». Des facteurs de réduction au niveau des multitours peuvent être paramétrées en interne indépendamment. Ainsi un certain nombre de facteur de réduction sont disponibles, et même les arrondis peuvent être intégrés. Une mise à l'échelle/référence ou mise à 0 selon le besoin. Les technologies étant différentes, les probabilités de défaillance sont extrêmement réduites, en effet la probabilité que les deux systèmes soient impactées en même temps est faible. La valeur CCF est de 80, largement au-dessus des exigences liée aux défaillance de causes communes. À l'utilisation on est donc dans les caractéristiques qu'offrent les codeurs de sécurité. Les intégrateurs, ont ainsi toute la liberté d'évaluer/comparer et transmettre les deux valeurs mesurées indépendamment par le codeur, au niveau des systèmes de contrôles. Mécaniquement, nous offrons toutes les variantes des codeurs de secondes générations : axe mâle, axe creux non traversant, avec une connectique axiale et radiale. Le CR\_582 CANopen ouvre de nouvelles solutions standards à chaque besoin de nos clients.

[www.tr-electronic.com](http://www.tr-electronic.com)

<https://www.tr-electronic.com/s/S022554>

TR-Electronic GmbH  
Eglishalde 6  
78647 Trossingen



CR\_582-CANopen