



**Discounter connecté à l'autoroute des données**  
Codeur magnétique rentable CM\_582 avec PROFINET

## Codeur magnétique rentable CM\_582 avec PROFINET

Les processus industriels n'ont pas toujours besoin de la haute précision et du traitement rapide de signaux des codeurs rotatifs optiques. Des systèmes à balayage magnétique permettent de satisfaire de manière rentable et fiable à une série d'applications. Pour que tous les capteurs et actionneurs soient reliés par le même bus au système de commande, il est malgré tout souhaitable de disposer dans la machine et l'installation d'un système de communication uniforme. Entraînée par l'invasion irrésistible des systèmes Ethernet industriels, cette haute technologie fait de plus en plus partie intégrante de machines et installation, réduisant ainsi les impératifs posés à la performance de la technique de commande. La plupart du temps, elle éveille par la même occasion une forte sensibilité aux coûts de chacun des composants. Ceci ouvre simultanément le passage en douceur au mode de fonctionnement d'industrie 4.0.

Pour ces applications, TR-Electronic propose une technique de balayage magnétique avec connexion PROFINET. Il en résulte une technologie de capteurs suffisant aux tâches fondamentales à réaliser, tout en offrant une autoroute de données performante basée sur l'Ethernet industriel.

Pour cela, l'utilisateur de la technologie de TR-Electronic n'a pas besoin de renoncer à la flexibilité de la version mécanique : La gamme CM\_582 est reliée au processus soit par un arbre plein (CMV), soit par un arbre creux borgne (CMS). Avec boîtier la technologie de codeurs à câble CM\_582, est disponible en tant qu'unité complète pour la saisie directe de mouvements linéaire. Le bus et l'alimentation sont raccordés à l'aide de fiches M12 ayant fait leurs preuves pendant la dure routine industrielle. Les raccords se trouvant au dos de l'appareil, il en résulte une forme particulièrement compacte. Le codeur raccordé convient aux situation de montage d'encodeurs d'une taille industrielle standard de 58 mm.

Les CM\_582 sont des codeurs absolus multitours réels avec engrenage. Ils sont équipés du même engrenage multitour de haut de gamme et du même logement robuste d'arbre que ceux utilisés dans

les autres gammes TR et ayant prouvé leur grande longévité. Les 25 bits de la plage de mesure se répartissent en 8192 incréments par tour, pour 4096 rotations au maximum, balayées de manière absolue. La résolution de sortie peut être adaptée à l'application par le biais du paramétrage PROFINET. Une programmation par compteur/dénominateur permet également une utilisation pour un axe rotatif fermé.

<http://www.tr-electronic.com/s/S011403>

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

TR-Electronic GmbH, 18.4.2016



Codeur absolu multitour de TR-Electronic  
CM\_582-EPN\_Wellenseite.jpg



Codeur absolu multitour de TR-Electronic  
CM\_582-EPN\_Anschlussseite.jpg

(c) TR-Electronic GmbH 2016