

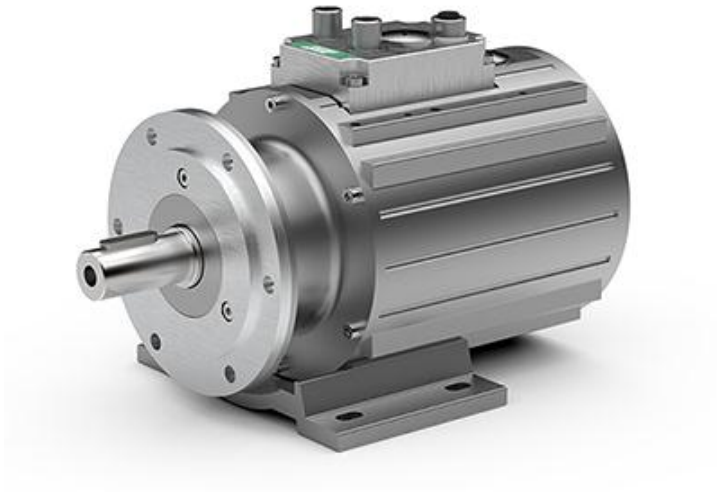
## Codeur rotatif multitours Heavy-Duty avec homologation jusqu'au niveau SIL3 /Ple

Les codeurs rotatifs multitours absolus et fonctionnels de TR-Electronic CD\_75 se sont maintenant fait une place sur le marché. Les versions acier et atex permettent de nouveaux domaines d'application. Si de fortes énergies marémotrices sont à prévoir, un palier avant intégré dans l'évaluation de la sécurité les enregistre. Pour les systèmes de grues dans le secteur de l'acier, la société TR-Electronic GmbH a développé une autre version: CDV115M+FS. Les codeurs absolus SIL3, intégrés dans le boîtier Heavy-Duty éprouvé de la série 115, peuvent désormais être utilisés en cas de fortes charges mécaniques sur l'ensemble du codeur rotatif, comme l'on en rencontre avec les grues de chargement de containers des installations portuaires ou dans le secteur de l'acier. Des arbres pleins d'un diamètre allant jusqu'à 20 mm sont disponibles, la liaison mécanique est assurée par un assemblage rainure/langnette. Le palier généreux supporte les forces marémotrices importantes. Avec le boîtier Heavy-Duty, le codeur résiste sans problème quand on l'utilise à tort comme aide à la montée ou qu'il entre violemment en contact avec d'autre véhicules logistiques. Grâce au balayage à double aimant résistant à la condensation, l'appareil dispose d'un niveau de protection IP65 et d'une plage de température allant de -40° à +65°C. Les valeurs de position et de vitesse absolues fixes sont transmises soit via PROFIBUS, PROFINET (avec le protocole PROFI-safe) EtherCAT (selon le système Standard Functional Safety over Ethercat) ou Powerlink (avec le protocole OPENSafety). Pour un traitement plus sûr des signaux, les valeurs mesurées sont également disponibles via les protocoles non sécurisés. Les parties de protocole sûr servent par exemple à surveiller les rapports de position et les plages de vitesse. Les valeurs effectives rapides peuvent être utilisées pour les commandes de positionnement en temps réel. Et tout cela à partir d'un seul et unique système de codeurs rotatifs. La combinaison diverse et redondante de balayage avec verre ou avec aimant offre également des signaux incrémentaux pour un retour sur la vitesse de rotation pour le convertisseur. Le CDV115M prend ainsi en charge le fonctionnement de jusqu'à trois codeurs rotatifs intégrés de manière discrète: valeurs de positionnement et de vitesse sûres, positionnement et vitesse en temps réel pour la commande via la commande centrale et retour sur la vitesse de rotation pour la commande locale. Et grâce au boîtier de protection solide, vous pouvez également l'utiliser là où aucun codeur normal ne survit.

CDV115M dans Selektor : <http://www.tr-electronic.de/s/S016988>

TR-Electronic GmbH  
Eglishalde 6  
78647 Trossingen  
[www.tr-electronic.de](http://www.tr-electronic.de)

Légende de l'image :



*TR-Electronic-CDV115M.jpg*

Codeur rotatif multitours Heav-Duty CDV115M avec  
homologation jusqu'au niveau SIL3 /Ple