

Protégée contre condensation; SIL3, PLe

CDV75M Ethernet Powerlink et PROFINET



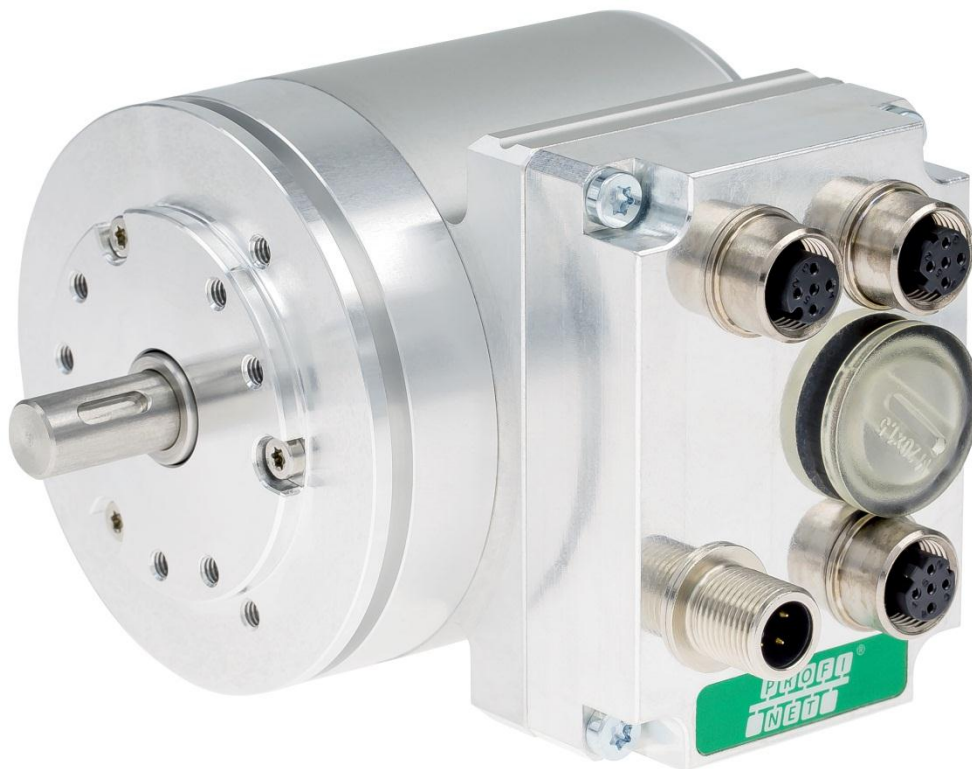
Protection contre la condensation, jusqu'à SIL3 / PLe

Les codeurs absolus éprouvés de TR-Electronic avec sécurité intégrée sont désormais également disponibles en version absolument résistante à la condensation. Le balayage s'effectue sans aucun composant optique et satisfait néanmoins les exigences les plus strictes des applications nécessitant une intégrité de sécurité (SIL) de niveau 3 ou un niveau de performance (PI) égal à e.

Pour les applications soumises à une humidité élevée et à des variations de température, notamment lorsque celles-ci incluent le point de congélation, la condensation des composants dans le boîtier du codeur rotatif n'est pas totalement exclue. La détection de position au sein du tour et la détection du nombre de tours sont magnétiques ; il n'existe aucun composant optique qui pourrait être perturbé par la condensation. Le balayage est entièrement effectué sur deux voies, ce qui signifie que les positions monotours et multitours sont enregistrées deux fois par des systèmes indépendants. Les valeurs mesurées ainsi obtenues font l'objet d'une comparaison mutuelle et sont transmises par un système de bus sécurisé. Les composants de commande sécurisés accèdent directement à la position et à la vitesse réelles afin de prendre les décisions relatives à la sécurité des opérateurs et des machines. Pour les tâches d'automatisation rapides, ces deux valeurs sont transmises sous forme de trames non sécurisées qui sont traitées avec un temps de cycle réduit en fonction du système de commande. Les valeurs de position et de vitesse sont ainsi disponibles, par exemple pour la régulation d'axes. Les appareils de la série CDV75MM sont disponibles avec Ethernet Powerlink et PROFINET. Dans le réseau Powerlink, le protocole de transmission ouvert openSAFETY apporte la sécurité nécessaire pendant le transfert, la transmission via PROFINET fait appel à la norme PROFIsafe.

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

TR-Electronic GmbH, 1.10.2015



TR-Electronic - CDV75M SealPack.jpg
(c) TR-Electronic GmbH 2015