

## Ce que quelques millimètres peuvent faire...

Codeur linéaire plus robuste grâce à un volume réduit.

TR Electronic dispose d'une longue expérience dans le développement et la production de systèmes de mesure de déplacement linéaires absolus qui, sur la base de la magnétostriction, enregistrent des mouvements et des positionnements linéaires de manière rapide, précise et sans usure. Grâce à leur construction fondamentalement robuste, ces systèmes conviennent également aux applications les plus difficiles. Ils mesurent par exemple les angles d'inclinaison des véhicules ferroviaires, les mouvements d'alimentation et d'évacuation dans les machines de moulage par injection ou sont utilisés pour les vérins de travail et d'appui dans les machines de construction et de travail. Comme toujours chez TR, les systèmes de mesure s'intègrent parfaitement dans des environnements de commande très différents et offrent une large gamme d'interfaces industrielles standard. Différents raccordements et protocoles sont disponibles, de la sortie analogique traditionnelle en interface de courant ou de tension aux systèmes Ethernet industriels en temps réel tels que PROFINet, etherCAT, Powerlink et Ethernet/IP, en passant par les raccordements numériques directs comme SSI. L'évaluation des signaux et la communication des interfaces ont lieu dans la tête du système de mesure.

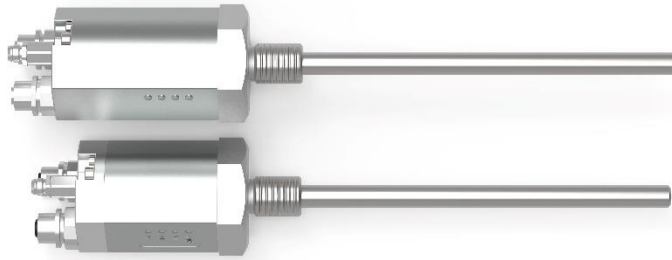
Grâce à l'optimisation et à la révision technologique du balayage et de la détermination des valeurs mesurées, la longueur nécessaire du boîtier a pu être réduite de 10 mm. Ce qui semble peu à première vue fait déjà une différence mesurable pour la résistance aux vibrations. Avec l'électronique raccourcie, le LM\_I46 atteint désormais une résistance maximale aux vibrations et aux chocs jusqu'à 100 g (DIN EN 60068-2-27, DIN EN 60068-2-6) et jusqu'à 20 g respectivement. Dans le même temps, un boîtier plus court de 10 mm signifie également un bras de levier plus court pour les contraintes de traction latérales, dues par exemple à des câbles mal soutenus.

Par ailleurs, les nouvelles versions sont entièrement compatibles avec les appareils existants dans leur application - elles peuvent être échangées 1:1 sans rien changer à la configuration de la commande ; même une utilisation mixte dans la même installation est possible sans problème si, en commençant par les appareils avec PROFINet, les différentes variantes sont converties à la nouvelle conception.

La nouvelle série de codeurs de déplacement linéaire-absolu LM\_I46 de TR Electronic constitue donc le meilleur choix pour les utilisateurs existants ainsi que pour les nouvelles applications soumises à des contraintes accrues en raison des vibrations et des chocs.

Produits de la famille LM\_I46 sur le site de TR Electronic

<http://www.tr-electronic.com/s/S019246>



Capteur de position linéaire-absolu, en bas la nouvelle version raccourcie -  
TR Electronic GmbH