

## Was ein paar Millimeter bewirken können...

### Robustere Lineargeber durch geringeres Volumen.

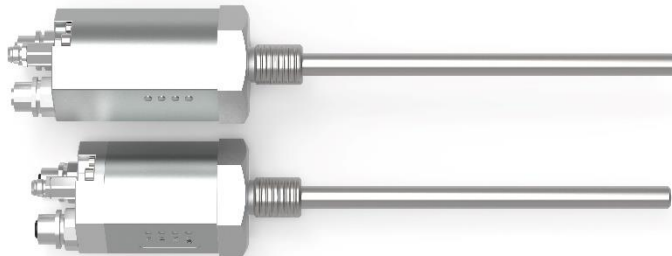
TR Electronic verfügt über langjährige Erfahrung in der Entwicklung und Produktion von linear-absoluten Wegmesssystemen, die auf Basis von Magnetostriktion lineare Bewegungen und Positionierungen schnell, präzise und verschleißfrei erfassen. Diese Systeme sind durch ihre grundsätzlich robuste Bauweise auch für härteste Anwendungen geeignet. Sie messen z.B. Neigungswinkel von Eisenbahnfahrzeugen, Zu- und Abführbewegungen in Spritzgussmaschinen oder werden bei Arbeits- und Abstützzylindern in Bau- und Arbeitsmaschinen eingesetzt. Wie bei TR üblich fügen sich die Messsysteme nahtlos in ganz unterschiedliche Steuerungsumgebungen ein und bieten dazu eine große Bandbreite industrieller Standardschnittstellen. Angefangen vom traditionellen Analog-Ausgang in Strom- oder Spannungsschnittstelle über digitale Direktanschlüsse wie SSI bis hin zu echtzeitfähigen Industrial Ethernet Systemen wie PROFINet, etherCAT, Powerlink und Ethernet/IP sind verschiedene Anschlüsse und Protokolle erhältlich. Die Signalauswertung und Schnittstellenkommunikation findet im Kopf des Messsystems statt.

Durch Optimierung und eine technologische Überarbeitung der Abtastung und Messwertermittlung konnte die notwendige Gehäuselänge um 10 mm verkürzt werden. Was auf den ersten Blick nach wenig aussieht, macht für die Vibrationsfestigkeit schon einen messbaren Unterschied. Mit der gekürzten Elektronik erreichen die LM\_I46 nun maximale Vibrations- und Schockresistenz bis zu 100 g Schock (DIN EN 60068-2-27, DIN EN 60068-2-6) und bis zu 20 g. Gleichzeitig bedeuten 10 mm kürzeres Gehäuse auch einen verkürzten Hebelarm für seitliche Zugbeanspruchung z.B. durch schlecht abgefangene Leitungen.

Die aktualisierten Versionen sind übrigens in ihrer Anwendung vollständig kompatibel zu Bestandsgeräten - sie können 1:1 ausgetauscht werden ohne etwas an der Steuerungskonfiguration zu ändern; auch gemischter Einsatz in der selben Anlage ist problemlos möglich, wenn, beginnend mit den Geräten mit PROFINET, die verschiedenen Varianten auf die neue Bauform umgestellt werden.

Die überarbeitete Serie der LM\_I46 linear-absoluten Wegmesssysteme von TR Electronic sind somit für Bestandsanwender ebenso die beste Wahl wie für neue Anwendungen mit erhöhter Belastung durch Vibration und Stoß.

Produkte der Familie LM\_I46 im Internetauftritt von TR Electronic  
<http://www.tr-electronic.de/s/S019246>



Linear-absoluter Positionssensor, unten die neue, verkürzte Version –  
TR Electronic GmbH