

Robustheit neu definiert:

Präzision im Härtetest

Produktfamilie LMR48 verbessert– Doppelter Vibrationsschutz für extreme Belastungen.

Wenn es um exakte Positionsbestimmung unter anspruchsvollsten Bedingungen geht, setzt die konstruktiv verbesserte Produktfamilie LMR48 von TR Electronic neue Maßstäbe. Das berührungslose und vollkommen verschleißfreie Messverfahren garantiert maximale Zuverlässigkeit und eine lange Lebensdauer, selbst in hochdynamischen Maschinenumgebungen und bei herausfordernden Montage-situationen. Durch die flexible Bauform im robusten Rohrgehäuse eignet sich das System optimal sowohl für den direkten Zylindereinbau als auch für den Maschinenanbau.

Kompakt, präzise und schnittstellenstark

Trotz seiner enormen Widerstandsfähigkeit geht das System keine Kompromisse bei der Leistung ein: Mit einer Auflösung von bis zu 0,1 mm liefert der Lineargeber exakte Werte für anspruchsvolle Bewegungsabläufe. Um eine nahtlose Integration in bestehende Steuerungsarchitekturen zu gewährleisten, bietet der LMR48 analoge Übertragung sowie die digitalen Standards SSI und CANopen zur Verfügung.

Für Maschinen, die extremen Belastungen standhalten

Insbesondere Hydraulikzylinder in stationären und mobilen Anwendungen sind täglich extremen, erhöhten Anforderungen ausgesetzt. Ob Erschütterungen im Heavy-Duty-Einsatz oder schnelle Zyklen in der Industrie – der LMR48 bringt seine Stärken überall dort ein, wo mechanische Belastungen herkömmliche Sensoren an ihre Grenzen treiben. Er ist der verlässliche Partner für raue Umgebungsbedingungen.

Technologischer Fortschritt durch optimierte Konstruktion

Der entscheidende Durchbruch gelang den Entwicklern durch eine kontinuierliche Verbesserung der inneren Konstruktion, basierend auf langjähriger Erfahrung und den spezifischen Anforderungen realer Kundenanwendungen. Die zulässigen Vibrationen für das gesamte, fertig eingebaute System konnten dadurch von 10 g auf beeindruckende 20 g verdoppelt werden (nach DIN EN 6068-2-6 bei Sinus 50...2000 Hz).

Diese gesteigerte Belastbarkeit ist kein theoretischer Wert: Das Messsystem wurde im Firmengruppen-eigenen Umweltlabor ausgiebigen, harten Vibrationstests unterzogen und hat sich bereits bei ausgewählten Pilotkunden in der Praxis erfolgreich bewährt.

Zusammengefasst:

- Berührungsloses System für absolut verschleißfreien Dauerbetrieb.
- Interface wahlweise Analog, SSI, oder CANopen.
- Präzise Performance mit 0,1 mm Auflösung für zuverlässige

Prozesse.

- Vibrationsfest bis zu 20 g (nach DIN EN 6068-2-6 bei Sinus 50...2000 Hz)

TR Electronic GmbH
Eglishalde 6
78647 Trossingen



Robuster Linear-absoluter Positionssensor LMR48 von TR Electronic

Produkte der Serie LMR48 im TR-Web:
<https://www.tr-electronic.de/s/S027128>