

# **Verschleißfreie Messung: TR-Electronic präsentiert Linear-Absolutes Wegmesssystem LMP48**

**(Trossingen, 28.3.2014) Das neue Linear-Absolute Wegmesssystem LMP48 von TR-Electronic sorgt für berührungslose, verschleißfreie Messung linearer Bewegungen.**

Der neue Linear-absolute Wegsensor LMP48 übernimmt allgemeine Positionieraufgaben im Maschinenbau, in Kunststoff-Spritzmaschinen sowie Zuführ- und Einrichtachsen. Darüber hinaus lässt er sich als effiziente, verschleißfreie Alternative für bestehende Messwertaufnehmer wie etwa Potentiometer nutzen.

Die berührungslose und verschleißfreie Messung linearer Bewegungen sorgt für hohe Maschinenverfügbarkeit. Dank linearer Absolutwertmessung ist auch nach einem Spannungsausfall keine Initialisierung der Maschinen notwendig.

Die kompakte Bauform des LMP48 ermöglicht den problemlosen Einsatz auch unter beengten Platzverhältnissen. Das klemmbare, flache Profilgehäuse vereinfacht die Montage. Über Abstandshalter lässt sich das Messprofil unterschiedlichsten Montagesituationen anpassen. Der Gerätefuß kann über Spannpratzen oder rückseitig mit Nutenstein montiert werden.

Das neue LMP48 Linear-Absolute Wegmesssystem bietet ein optimales Preis-/Leistungsverhältnis für ein breites Spektrum an Industrieapplikationen. Der einfache Anschluss über M12 Standardstecker für alle Schnittstellen reduziert die Kosten.

Der LMP48 ermöglicht Messlängen von 0,3 m bis 3 m, bei einer Auflösung von 5/100 mm und einer Linearität von 0,01 % FS. Die breite Auswahl an Schnittstellen (Analog, SSI, CAN) bietet flexible Einsatzmöglichkeiten. Der LMP48 ist gegen Vibrationen und Temperaturschwankungen resistent, die Schutzklasse IP 67 gewährleistet die zuverlässige Dichtheit des Systems.

Für den LMP48 ist eine große Auswahl an Magneten und Magnetschlitten erhältlich.

Mit dem neuen LMP48 Linear-Absoluten Wegmesssystem erweitert TR Electronic das umfassende Programm an magnetostriktiven Lineargebern für unterschiedlichste Anwendungen. Ein Highlight im breiten Sortiment bildet u.a. das kaskadierbare Linear-Messsystem LMC55 für enorme Messlängen von bis zu 20 m. LMC55 erfasst bis zu 30 Positionen gleichzeitig und eignet sich beispielsweise zur Messerverstellung in Rollenschneidemaschinen oder als verschleißfreie Vertikalachse in Hochregallagern.

**Weitere Informationen:**

[www.tr-electronic.de](http://www.tr-electronic.de)

**Kurzprofil TR-Electronic**

TR-Electronic entwickelt, fertigt und vertreibt Sensoren und Aktuatoren für Industrieanwendungen, vorrangig in der Automatisierungstechnik, u.a. in der Logistik, der Druck-, Papier- und Verpackungsindustrie, der Metall-, Kunststoff- und Holzverarbeitung, der Veranstaltungstechnik sowie den Erneuerbaren Energien. Wichtigster Abnehmer ist der Maschinen- und Anlagenbau.

TR-Drehgeber mit optischer oder magnetischer Abtastung sind immer dann gefragt, wenn die Winkelbewegung einer rotierenden Welle zu erfassen ist. Magnetostriktive Lineargeber erfassen berührungslos die Position einer Linearbewegung, z.B. in einem Hydraulikzylinder. Intelligente Kompaktantriebe kommen als Stellmotor oder Prozessantrieb zum Einsatz. Kundenspezifische Steuerungs- und Messmodule für Press- und Stanzprozesse runden das Programm ab.

TR-Electronic ist 350 Mitarbeitern sowie eigenen Tochtergesellschaften und technischen Vertriebspartnern in Europa, USA, Kanada, Brasilien und Asien weltweit tätig. Die neu gegründete Vertriebstochter in China mit Hauptsitz in Beijing ist für viele europäische Firmen direkter Ansprechpartner für dort entstehende Produktionsstandorte sowie für ehrgeizige Industrieprojekte in Asien.

KURZFASSUNG

## **Verschleißfreie Messung: TR-Electronic präsentiert Linear-Absolutes Wegmesssystem LMP48**

Der neue LMP48 Linear-absolute Wegsensor übernimmt allgemeine Positionieraufgaben im Maschinenbau, in Kunststoff-Spritzmaschinen sowie Zuführ- und Einrichtachsen. Darüber hinaus lässt er sich als verschleißfreie Alternative z.B. für Potentiometer nutzen.

Die berührungslose, verschleißfreie Messung linearer Bewegungen steigert die Maschinenverfügbarkeit. Auch nach einem Spannungsausfall ist keine Initialisierung der Maschinen notwendig.

Die kompakte Bauform des LMP48 ermöglicht den problemlosen Einsatz auch bei engen Platzverhältnissen. Das klemmbare, flache Profilgehäuse vereinfacht die Montage. Über Abstandshalter lässt sich das Messprofil verschiedenen Montagesituationen anpassen. Der einfache Anschluss über M12 Standardstecker reduziert die Kosten.

Der LMP48 ermöglicht Messlängen von 0,3 m bis 3 m, bei einer Auflösung von 5/100 mm und einer Linearität von 0,01 % FS. Die breite Auswahl an Schnittstellen (Analog, SSI, CAN) sorgt für flexible Einsatzoptionen. Der LMP48 ist gegen Vibrationen und Temperaturschwankungen resistent und gewährleistet zuverlässige Dichtheit dank Schutzklasse IP 67.