

Presse Information

PR 20
KW 23/2017

Positionieren leicht gemacht: Analoges Hall Modul von Tecnotion für eisenbehaftete Linearmotoren

München, Deutschland, Juni 2017 – Ein elementarer Bestandteil von Linearmotorachsen ist das Messsystem, über das der Motor in Zusammenspiel mit dem Regler positioniert wird. Für höchstgenaue Anforderungen wird meist ein optisches Messsystem verwendet, das gemäß seiner Auflösung entsprechend kostenintensiv ist. Eine interessante Alternative für Applikationen mit eisenbehafteten Linearmotoren, bei denen nur ein gewisser Grad an Genauigkeiten erforderlich sind, ist das analoge Hall Modul von Tecnotion.

Das Modul wird völlig unkompliziert direkt an der Spuleneinheit montiert und nutzt die Magnetplatte als Maßstab zur Positionsbestimmung.

Das analoge Hall Modul ist somit eine besonders platzsparende Lösung: Es ist so designt, dass es mit seinen knappen 32mm Höhe unter die Schlittenplatte passt und nicht über die Spuleneinheit hinaus steht; zudem macht das Auslesen der Magnetbahn einen gesonderten Maßstab neben der Magnetplatte überflüssig.

Das Modul benötigt lediglich einen 5Vdc Anschluss und gibt ein Sinus-Cosinus-Signal aus.

Die erreichte Absolutgenauigkeiten von $\pm 100 \mu\text{m}$ und $\pm 30 \mu\text{m}$ Wiederholgenauigkeit machen den Einsatz des analogen Hall Moduls für eine Vielzahl von Applikationen möglich, wie zum Beispiel in der Holzbearbeitung oder bei Handlingsaufgaben.



Bildunterschrift: TECNOTION-Linearmotor TBW45 mit analogem Hall Modul

Kontakt

Tecnotion GmbH
Elsenheimerstraße 59
80687 München
Telefon +49 89 381537 400
Internet www.tecnotion.de

Sonja Weinberger
Telefon +49 89 381537 402
mobil +49 151 64960586
Email sonja.weinberger@tecnotion.com

Über TECNOTION

TECNOTION ist weltweit seit über 25 Jahren der Experte im Bereich Direktantriebe. Als globaler Marktführer sind wir auf die Produktion von kundenspezifischen Linearmotoren spezialisiert. Unser Hauptaugenmerk besteht ausschließlich in der Entwicklung und Fertigung von Linearmotoren und Torque Motoren für industrielle Anwendungen mit eigenen Werken in den Niederlanden und in China. Dies ist der Grund für unser hohes Maß an technischem Know-how in Bezug auf die Produktqualität und einem hervorragenden Kundendienst.

Mit einem gut ausgebauten Vertriebsnetz in Almelo/Niederlande (Hauptsitz von TECNOTION), weiteren Niederlassungen in Korea, Deutschland, Polen und den USA sowie weltweiten Solutionspartner verfügen wir über kurze Reaktions- und Lieferwege.