# **+++ PRESSE-INFORMATION +++**

# 

**POSITAL Messräder: Lineare Position- und Geschwindigkeitsmessung mit Drehgebern**

**Köln, im März 2024 –** Mit den neu entwickelten Messrädern und dem passenden Zubehör erweitert POSITAL das Spektrum der Möglichkeiten für präzise Linearmessungen, insbesondere in Bereichen wie Fördertechnik und der Produktion von Rollmaterialien. Die Kombination dieser Messräder mit den flexiblen IXARC-Drehgebern des Unternehmens stellt eine effektive Lösung dar, um lineare Bewegungen genau zu erfassen. Dank der jüngsten Fortschritte bei den programmierbaren Drehgebern von POSITAL lassen sich diese Messsysteme nun noch einfacher an die spezifischen Bedürfnisse der Anwender anpassen.

„Obwohl Drehgeber hervorragend Rotationen messen, ist in vielen industriellen Prozessen die Erfassung von linearen Bewegungen oder Geschwindigkeiten gefragt“, erklärt Andy Zou, Produktmanager bei POSITAL. „Durch die Kombination eines Messrades mit unseren IXARC-Drehgebern erhalten Anwender ein flexibles Instrument, das diese Anforderungen erfüllt.“ Die Kombination aus Messrad und Drehgeber ermöglicht eine direkte Messung von Geschwindigkeit und Position auf bewegten Oberflächen und verhindert Messfehler, die durch Spiel oder Hysterese entstehen könnten, wenn die Drehgeber direkt mit Antriebselementen verbunden sind. Besonders bei der präzisen Längenbestimmung von Materialien wie Textilien, Papier oder Metallfolien kann dieses System die Genauigkeit steigern und Materialverschwendung verringern. Die Systeme von POSITAL bieten je nach Radgröße Auflösungen bis zu 0,1 mm pro Impuls.

Die Kernstücke dieser Systeme, die IXARC Inkrementaldrehgeber, zeichnen sich durch ihre Programmierbarkeit aus. Anwender können die Auflösung durch Softwareeinstellungen anpassen, ohne mechanische Änderungen vornehmen zu müssen. Es stehen nicht nur gängige Auflösungen wie 1000, 1024 oder 2048 Impulse pro Umdrehung (PPR) zur Verfügung, sondern auch individuell benötigte Auflösungen bis zu 16.384 PPR. Zudem lassen sich die Ausgangssignale auf Push-Pull (HTL) oder RS422 (TTL) einstellen, was eine nahtlose Integration in bestehende Steuerungssysteme ermöglicht. POSITALs Systeme sind somit hochgradig anpassbar an die Anforderungen spezifischer Anwendungen und können auch nachträglich einfach per Softwareaktualisierung modifiziert werden.

Verfügbar sind die Messräder in verschiedenen Umfängen – 200 mm, 500 mm und 12 Zoll – und mit vier verschiedenen Oberflächenbehandlungen, um optimalen Kontakt zu gewährleisten. Darüber hinaus bietet POSITAL eine Reihe von federbelasteten Montagelösungen und schwenkbaren Armen an, die für eine gleichbleibende Andruckkraft sorgen und so Rutschen minimieren. Diese Flexibilität garantiert auch bei großen seitlichen Bewegungen eine optimale Anpassung und Druckeinstellung.

Für die einfache Auswahl der passenden Komponenten und Systeme stellt POSITAL den Nutzern das umfangreiche Produktfinder-Portal auf www.posital.com zur Verfügung, wo sowohl einzelne Teile als auch komplette Messsysteme gelistet sind.

**Über POSITAL**

POSITAL ist ein Hersteller von leistungsstarken industriellen Positionssensoren, die in einer Vielzahl von Motion Control- und Sicherheits-Systemen weltweit zum Einsatz kommen. Das Unternehmen versteht sich als Innovator von Produkten und Fertigungsprozessen. POSITAL gehört zu den Pionieren bei der Umsetzung von Industrie 4.0-Lösungen und bietet seinen Kunden maßgeschneiderte Sensoren auf einem Preisniveau von industrieller Serienfertigung. POSITAL ist Teil der international tätigen FRABA-Gruppe, deren Vorläufer 1918 als **Fr**anz **Ba**umgartner elektrische Apparate GmbH in Köln gegründet wurde und u.a. mechanische Relais fertigte. In den letzten Jahrzehnten hat sich das Unternehmen immer wieder als technologischer Trendsetter gezeigt und mit innovativen Drehgebern (Markenzeichen: robuste und hochpräzise magnetische Abtasttechnik und batterielose Multiturn-Encoder mit energieautarker Versorgung der Zählelektronik durch Wiegand-Technik), Neigungs- und Linearsensoren sowie magnetischen Montage-Kits für integriertes Motorfeedback neue Akzente am Markt gesetzt. Seit Mitte 2021 forciert das Schwesterunternehmen UBITO die Weiterentwicklung der Wiegand-Technologie, die längst zum Markenkern von POSITAL und FRABA geworden ist. Dabei hat UBITO auch neue kommerzielle Wiegand-Anwendungen im Visier, die von Näherungsschaltern für die Bewegungserfassung bis zu Energy Harvesting für die Versorgung autarker IoT-Sensorknoten reicht. POSITAL und UBITO haben eine globale Präsenz mit Niederlassungen in Europa, Nordamerika und Asien sowie Vertriebs- und Distributionspartnern auf der ganzen Welt. Während das globale F&E-Zentrum in Aachen ansässig ist, werden POSITAL-Produkte in eigenen Fertigungswerken im polnischen Slubice (bei Frankfurt/Oder) und in Malaysia hergestellt.

**Pressefoto** (siehe JPG in der Anlage):

Messrad und Drehgeber – ein tolles Team für lineare Bewegungssteuerung.

**Pressekontakt:**

Isa-Patrizia Kemmner

POSITAL – Marketing

Zeppelinstr. 2

50667 Köln

Tel.: +49 221-96213-779

[Isa.kemmner@fraba.com](mailto:Isa.kemmner@fraba.com)

[**www.posital.de**](http://www.posital.de)