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

# Start der NeXtGen-Initiative

**POSITAL bringt eine neue Generation von Inkremental-Drehgebern auf den Markt**

**Köln, den 28. Februar 2023 –** POSITAL hat ein umfangreiches Upgrade seiner IXARC-Familie von inkrementalen Drehgebern vollzogen – und damit eine übergreifende NeXtGen-Initiative gestartet. Die konsequent überarbeiteten Inkrementalgeber verfügen über eine neue magnetische Sensor-technologie und energieeffizientere integrierte Mikrocontroller. Dabei bleiben sie mechanisch und elektrisch mit den früheren Modellen kompatibel, profitieren aber von einem deutlich geringeren Stromverbrauch. Dies ist wichtiger Aspekt in komplexen Anwendungen, bei denen mehrere Geräte an das Steuerungssystem angeschlossen sind.

Die aktualisierten Drehgeber sind nur der erste Teil einer Reihe von NeXtGen-Produkten, die POSITAL im Laufe des Jahres auf den Markt bringen wird. „Unser Ziel ist es, die Leistung, Benutzerfreundlichkeit und Verfügbarkeit unserer magnetischen IXARC-Drehgeber und TILTIX- Neigungssensoren auf breiter Front zu optimieren,“ unterstreicht Jörg Paulus, Europa-Geschäftsführer von POSITAL. „Im Rahmen des übergeordneten NeXtGen-Programms werden die in unseren Produkten verwendeten Kerntechnologien aktualisiert, um sowohl die Performance weiter zu verbessern als auch unsere Lieferketten zu stärken.“

Die neuen IXARC-Inkrementalgeber verwenden eine TMR-Sensortechnologie (Tunnel-Magneto-Resistance) anstelle der Hall-Effekt-Sensoren, die in den Vorgängermodellen genutzt wurden. TMR-Sensoren bieten eine höhere magnetische Empfindlichkeit, wodurch sich die Auflösung verbessern lässt. TMR-Sensoren sind außerdem weniger temperaturempfindlich und energieeffizienter als ihre Vorgänger. POSITAL wird die TMR-Technologie für sein gesamtes magnetisches Drehgebersortiment einführen, einschließlich absoluter Anbaugeber für anspruchsvolle Industrieeinsätze und der umfangreichen Produktlinie von Kit-Encodern für integriertes Motorfeedback. Die TMR-Sensoren werden an eine neue Generation von Mikrocontrollern angeschlossen, die im Vergleich zu älteren Komponenten einen um 60 % geringeren Energieverbrauch aufweisen und neue Signalverarbeitungsalgorithmen unterstützen können.

Ein weiteres Ziel von NeXtGen ist die Vereinfachung und Stabilisierung von Lieferketten – und damit eine gezielte Absicherung der Produktverfügbarkeit. „Gerade die letzten Jahre haben uns anschaulich vor Augen geführt, wie wichtig robuste Lieferketten sind,“ so Paulus. „Die NeXtGen-Initiative, bei der wir punktuell auch mehr Fertigungstiefe anstreben, wurde auch ins Leben gerufen, um die Abhängigkeit von einzelnen Lieferanten zu reduzieren und die Produktion weiter zu rationalisieren – und sie so auf eine noch stabilere Basis zu stellen.“

Das NeXtGen-Initiative wird getragen von der übergeordneten Zielsetzung des Sensorherstellers POSITAL, innovative und hochmoderne Produkte zu entwickeln, die den immer anspruchsvolleren Anforderungen von Kunden und Märkten entsprechen. Zu den wichtigsten Meilensteinen auf diesem ambitionierten Weg gehören die Entwicklung der ersten optischen Absolutgeber (1973), die Einführung von magnetischen Drehgebern mit einem revolutionären Wiegand-gespeisten Umdrehungszähler (2005), magnetische Absolutgeber mit höherer Auflösung und verbesserter Dynamik (2013) sowie kompakte, kosteneffiziente Kit-Encoder für die Integration in moderne Elektromotoren und Kleinstantriebe (2017). „NeXtGen ist ein weiterer Meilenstein, mit dem wir Zeichen im Markt setzen wollen,“ fasst Paulus zusammen. „In den nächsten zwölf Monaten haben wir noch ein paar spannende Neuheiten in petto.“

**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 Schwerterunternehmen 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):

Ambitioniertes Programm: Mit dem umfangreichen Upgrade seiner IXARC-Familie von inkrementalen Drehgebern hat POSITAL eine übergreifende NeXtGen-Initiative zur konsequenten Aktualisierung des Portfolios aus magnetischen IXARC-Encodern und TILTIX-Neigungssensoren gestartet.

**Pressekontakte:**

Mateo Sanchez Martin Wendland

POSITAL – Marketing PR Toolbox

Zeppelinstr. 2 126 Neville Park Blvd.

50667 Köln Toronto, Canada

Tel.: +49 221-96213-779 Tel.: +49-160-99127473

mateo.sanchez@fraba.com mwendland@pr-toolbox.com

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