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

# 

# NEXTGEN-Initiative geht weiter

# 

# **POSITAL startet neue Generation von IXARC-Absolutdrehgebern**

**Köln, den 17. August 2023 –** Im Rahmen der ehrgeizigen NEXTGEN-Initiative hat Sensorhersteller POSITAL sein komplettes Portfolio an magnetischen IXARC-Drehgebern einer umfassenden Aktualisierung unterzogen. Während inkrementale Geräte, die auf der neuen Technologie-Plattform basieren, bereits seit einigen Monaten erhältlich sind, bringt das Unternehmen jetzt auch eine neue Generation von Absolutwertgebern auf den Markt. Die neuen IXARC-Absolutgeber, die es wahlweise als Single- sowie Multiturn-Modelle gibt, warten mit verbesserter Performance (bis zu 18 Bit Auflösung) und einem optimierten Wiegand-Paket auf, das einen neuen, in Eigenregie entwickelten ASIC als Logikcontroller für das batterielose Multiturn-System enthält. Die ersten IXARC-Absolut-geber der nächsten Generation sind mit SSI-Kommunikationsschnittstellen erhältlich. Weitere Schnittstellen, einschließlich CANopen, Feldbus und Industrial Ethernet, werden in den nächsten Monaten eingeführt.

Ein Game-Changer beim NEXTGEN-Upgrade des gesamten magnetischen Drehgeber-Portfolios ist die übergreifende Umstellung von Hall-Sensorik für die Singleturn-Erfassung auf die fortschrittliche TMR-Technologie (Tunnel-Magneto-Resistance). TMR bietet eine präzisere Messung von Magnetfeld-änderungen, eine geringere Temperaturempfindlichkeit und einen niedrigeren Energieverbrauch. Unter dem Strich weisen mit TMR ausgestattete IXARC-Drehgeber eine höhere Auflösung und eine stabilere Leistung über einen breiten Bereich von Betriebsbedingungen auf. POSITAL ist einer der ersten Drehgeberhersteller, der TMR-Technologie, die sich bereits in vielen Automobilanwendungen bewährt hat, auf breiter Front einsetzt.

Eine Schlüsselinnovation beim Upgrade der IXARC Multiturn-Geräte ist die Einführung eines neuen ASIC, der im eigenen Haus entwickelt wurde, um die batterielose Umdrehungszählung zu unterstützen. Jedes Mal, wenn die Drehgeberwelle eine Umdrehung vollendet, liefert ein mit dem ASIC verbundener Wiegand-Sensor sowohl einen Signalimpuls als auch genügend elektrischen Strom, um die Zählerschaltung im ASIC zu erregen. Mit diesem energieautarken Zählsystem wird jede Wellenrotation in einem nichtflüchtigen Speicher genau aufgezeichnet - selbst wenn die Umdrehungen stattfinden, wenn die Stromversorgung des Systems nicht verfügbar ist. Der Wiegand-ASIC wurde gemeinsam mit dem Schwesterunternehmen UBITO entwickelt. „Unser eigener ASIC – und der damit verbundene Einstieg in die eigentliche Basissensorik – ist ein großer Schritt für uns,“ sagt Jörg Paulus, Europa-Geschäftsführer von POSITAL. „Indem wir unsere eigenen Technologien für alle Elemente des Wiegand-Systems entwickeln, verringern wir unsere Abhängigkeit von externen Lieferanten und erhöhen die Produktverfügbarkeit. Je mehr Know-how und Kompetenz wir intern aufbauen und pflegen, desto besser können wir -– als ‚Wiegand Company‘ – unser Portfolio zum Nutzen unserer Kunden weiterentwickeln."

Zum NEXTGEN-Upgrade der Multiturn-Drehgeber gehört auch eine aktualisierte Serie der SMD-bestückbaren Wiegand-Sensoren, die in einer neuen, vollautomatischen Produktionslinie hergestellt werden. Die Fertigung ist auf eine Jahreskapazität von über einer Million Stück ausgelegt. Das von UBITO betriebene neue Fertigungssystem ist das Ergebnis einer millionenschweren Investition und bietet sowohl eine nochmal verbesserte Produktqualität als auch eine sicherere Versorgung mit den essentiell wichtigen Wiegand-Sensoren.

Trotz ihrer innovativen Technologie sind die neuen IXARC-Absolutwertgeber mechanisch und elektrisch voll kompatibel zu den bisherigen Modellen. „Wir haben die NEXTGEN-Einführung bewusst so gestaltet, dass wir unseren Kunden einen sanften Übergang garantieren können,“ betont Paulus.

„Unsere robusten und vielseitigen magnetischen IXARC-Drehgeber haben sich dank ihrer kompakten Bauweise, ihrer Langlebigkeit und ihrer wartungsfreien, batterielosen Multiturn-Funktionalität zu einem Marktfavoriten entwickelt,“ so Paulus abschließend. „Der Start der NEXTGEN-Modelle unterstreicht unsere Rolle als Technologieführer bei magnetischen Präzisionsgebern! Außerdem behaupten wir unsere Position als erste Adresse in Sachen Wiegand-Technologie für Sensorik und Energy Harvesting."

**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):

Der nächste Schritt: Die neuen IXARC-Absolutwertgeber verfügen über verbesserte Performance (bis zu 18 Bit Auflösung)) und ein optimiertes Wiegand-Paket, das einen neuen, in Eigenregie entwickelten ASIC als Logikcontroller für das batterielose Multiturn-System enthält.

**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](mailto:mateo.sanchez@fraba.com) [mwendland@pr-toolbox.com](mailto:mwendland@pr-toolbox.com)

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