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

# 

# NEXTGEN-Initiative geht weiter

# 

# **POSITAL bietet SSI-Schnittstellen für neue Generation der IXARC-Absolutdrehgeber an**

**Köln, den XX. November 2023 –** Die neue Generation der magnetischen IXARC-Absolutdrehgeber von POSITAL ist jetzt mit SSI-Kommunikationsschnittstellen erhältlich. SSI (Synchronous Serial Interface) ist ein weit verbreitetes Kommunikationsprotokoll für viele Arten von Sensoren, darunter auch Absolutwertgeber. SSI ist ein serielles Kommunikationssystem, das Sensoren über Punkt-zu-Punkt-Verdrahtungssysteme, die auf RS-422-Kommunikationsstandards basieren, direkt mit digitalen SPSen oder Mikrocontrollern verbindet. Dies bietet hohe Übertragungsraten und kann Verbindungen über Entfernungen von bis zu 1.200 Metern unterstützen. (Die maximale Baudrate hängt von der Übertragungsentfernung ab.) SSI wird von den meisten großen SPS-Herstellern unterstützt.

Wie sämtliche IXARC-Drehgeber-Modelle, die im Rahmen der ambitionierten NEXTGEN-Initiative von POSITAL technologisch auf das nächste Level gebracht wurden, verfügen auch die neue Absolutwertgeber über fortschrittliche TMR-Sensoren (Tunnel-Magneto-Resistance-Technologie) zur Messung der Winkelposition bei einer Umdrehung. TMR-Sensoren sind stabiler, weniger temperaturempfindlich und reagieren besser auf kleine Änderungen im Magnetfeld als die bislang eingesetzten Hall-Sensoren, was unter dem Strich eine Verbesserung der Auflösung auf bis zu 18 Bit ermöglicht.

Eine weitere Schlüsselinnovation bei den neuen IXARC-Absolutwertgebern ist die Einführung eines neuen ASIC, der intern entwickelt wurde, um die batterielose Umdrehungszählung in Multiturn-Varianten 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 versorgen. Mit diesem energieautarken Zählersystem wird jede Wellenumdrehung in einem nichtflüchtigen Speicher genau aufgezeichnet – auch wenn die Umdrehungen stattfinden, wenn die Stromversorgung des Systems nicht verfügbar ist. Ganz ohne lästige Pufferbatterien!

Im Zuge der NEXTGEN-Initiative wurden die Gehäuse-Optionen der IXARC-Absolutwertgeber erweitert, So sind jetzt Geräte mit seitlich am Gehäuse angeordneten Steckern bzw. Kabeleinführungen (radiale Anschlüsse) verfügbar, die auf einer kompakten, geschweißten Gehäuseausführung basieren. Eine weitere Option bieten Kabeleinführungen, die im Winkel von 45° zur Wellenachse angeordnet sind. Diese Variante bietet eine Alternative zu axialen oder radialen Anschlüssen und kann die Installation der Geräte in engen Einbauräumen erleichtern.

Die neuen IXARC-Drehgeber mit SSI-Interface sind programmierbar: Auflösung, Drehrichtung, Code und Voreinstellung können alle durch einfache Software-Updates mit dem bequemen und komfortablen Programmiertool UBIFAST konfiguriert werden.

**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):

Die neuen IXARC-Absolutwertgeber von POSITAL sind ab sofort mit SSI-Schnittstellen verfügbar.

**Pressekontakte:**

Isa-Patrizia Kemmner Martin Wendland

POSITAL – Marketing PR Toolbox

Zeppelinstr. 2 126 Neville Park Blvd.

50667 Köln Toronto, Canada

Tel.: +49 221-96213-778 Tel.: +49-160-99127473

[Isa-Patrizia.Kemmner@fraba.com](mailto:Isa-Patrizia.Kemmner@fraba.com) [mwendland@pr-toolbox.com](mailto:mwendland@pr-toolbox.com)

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