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

# 

Programmierbare POSITAL-Drehgeber mit Unterstützung für 'Fractional PPR' aktualisiert

**Robuste IXARC-Inkrementaldrehgeber bieten Impulsraten von nur 0,125 Impulsen pro Umdrehung.**

**Köln, im Februar 2024 –** Die programmierbaren inkrementalen Drehgeber IXARC von POSITAL können jetzt so konfiguriert werden, dass sie 'fraktionale Impulsraten' (fractional PPR) liefern. Dabei können die Geräte so programmiert werden, dass sie einen einzigen Impuls für mehr als eine Wellenumdrehung übertragen (eine PPR von 0,125 würde beispielsweise einem Signalimpuls für acht Wellenumdrehungen entsprechen). Sie können auch so eingestellt werden, dass sie Impulsraten liefern, die nicht einmal ein Vielfaches der Anzahl der Umdrehungen sind (eine PPR von 3,5 entspräche sieben Impulsen für zwei Umdrehungen).

Geber mit fraktionaler Impulsrate werden häufig in Förderband- und Webmaschinen eingesetzt, um die Einrichtung von Steuerungssystemen zu vereinfachen.

Für Systeme, die eine fraktionale PPR erfordern, wurden bisher spezielle optische Drehgeber verwendet, wie z. B. die HS20-P- und RS-P-Drehgeber von Photocraft mit der Option .125AJ. Jetzt bietet POSITAL seine robusten IXARC-Magnetgeber als kompatible, aber zuverlässigere Alternative zu dieser älteren Technologie an. Die IXARC-Drehgeber von POSITAL arbeiten mit magnetischer Abtastung und sind in der Schutzart IP66/67 erhältlich, wodurch sie weit weniger anfällig für Feuchtigkeit oder Staub sind als optische Geräte. Sie sind auch mechanisch robuster und verfügen über eine hohe Stoß- und Vibrationsfestigkeit. Mit einer großen Auswahl an mechanischen Optionen, einschließlich Wellentyp und -durchmesser, Flansch- und Gehäusetypen, Materialien und Schutzart, können IXARC-Drehgeber in nahezu jedes System integriert werden.

Ein besonderes Merkmal der IXARC-Drehgeber ist ihre Programmierbarkeit. Die wichtigsten Leistungsmerkmale können durch die Einstellung von Softwareparametern ausgewählt werden, ohne dass mechanische Änderungen erforderlich sind. Fraktionale Impulsraten können von 0,125 PPR bis 8 PPR in Schritten von 0,125 PPR eingestellt werden. (Ganzzahlige Impulsraten bis zu 16.384 PPR können ebenfalls gewählt werden.) Die Kommunikationsschnittstellen sind programmierbar, wobei Push-Pull- (HTL) oder RS422- (TTL) Ausgänge zur Verfügung stehen. Die Steckerbelegung kann so gestaltet werden, dass sie mit anderen Produkten, wie z. B. den Photocraft-Geräten, übereinstimmt. IXARC-Drehgeber werden normalerweise mit werkseitig voreingestellten Leistungsparametern bestellt, können aber vor Ort mit dem praktischem UBIFAST-Programmiertool neu konfiguriert werden. Diese Vielseitigkeit macht die programmierbaren IXARC-Drehgeber zu einer idealen Wahl für den Austausch von Komponenten in bestehenden Systemen oder für neue Projekte.

**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):

Bildunterschrift: POSITAL IXARC magnetische inkrementale Drehgeber können mit Impulsraten von nur 0,125 PPR programmiert werden.

**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)