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

POSITAL erweitert Schnittstellen-Portfolio der magnetischen Drehgeber-Baureihe

**IXARC-Absolutgeber – jetzt auch mit IO-Link**

**Köln, im Oktober 2019** – POSITAL hat das Schnittstellenportfolio seiner Drehgeber-Baureihe IXARC, die auf präziser und robuster magnetischer Abtasttechnik basiert und über eine Million unterschiedliche Varianten umfasst, weiter ergänzt. Ab sofort gibt es die über einen Produktfinder kundenspezifisch konfigurierbaren Absolutgeber auch in der zunehmend populärer werdenden IO-Link-Auslegung. Zur Verfügung steht IO-Link dabei in zwei Versionen: Als Interface für IXARC-Geräte, die im Singleturn-Betrieb laufen, und als neu geschaffene Schnittstelle für Multiturn-Geber.

Clou von IO-Link: Es ist ein kostengünstiges, leicht zu implementierendes Kommunikations-system, dass die Verbindung zwischen komplexen Bus- oder industriellen Ethernet-Netz-werken und einfachen Sensoren bzw. Aktoren in der Feld- bzw. Produktionsebene herstellt. Als Drehkreuz fungieren sog. IO-Link-Master-Gateway-Geräte. Sie sind die Schnittstelle zum anlagenweiten Netzwerk, während sie auf der anderen Seite mehrere Punkt-zu-Punkt-Verbindungen zu einzelnen Sensorgeräten bereitstellen. Die IO-Link-Schnittstelle für End-geräte ist relativ einfach und macht die Unterstützung komplexer Kommunikationsprotokolle auf Sensor- bzw. Aktorebene überflüssig. IO-Link unterstützt eine Vielzahl von Datentypen –einschließlich Messsignalen, Anweisungen zur Gerätekonfiguration und Informationen zu Betriebsparametern wie Temperatur.

IXARC-Drehgeber eignen sich von Haus aus bestens für IO-Link-Implementierungen. Sie sind kompakt, einfach zu installieren und garantieren selbst unter rauen Umgebungsbedingungen Zuverlässigkeit und Performance. Die neuen Singleturn-Varianten der IXARC-Baureihe mit IO-Link-Interface sorgen für die präzise Positionserfassung über einen Bereich von 360° bei einer Auflösung von 14 Bit. Wahlweise können sie durch eine alternative Pin-Belegung im Stecker auch auf Inkremental-Betrieb umgestellt werden.

Die mit IO-Link konfigurierbaren IXARC-Drehgeber für den Multiturn-Betrieb haben einen Messbereich von bis zu 1 Milliarde Umdrehungen, wobei auch sie mit einer Auflösung pro Umdrehung von 16 Bit aufwarten. Wie sämtliche Multiturn-Geber der IXARC-Baureihe verfügen auch die neuen IO-Link-Varianten über einen Wiegand Sensor, der magnetisch induzierte Impulse aus Drehbewegungen für die energieautarke Versorgung der Zählelektronik nutzt. Schon seit Jahren gehört das clevere Wiegand ‚Energy Harvesting’-System, das einen batterielosen und wartungsfreien Multiturn-Betrieb garantiert, zum Markenkern von POSITAL. „Bewusst sind wir bei der Auslegung unserer IO-Link-Multiturngeber proaktiv vorgegangen und haben gezielt ein paar weitere Features integriert“, so Jörg Paulus, als General Manager für das Europa-Geschäft des Drehgeber- und Sensorherstellers POSITAL zuständig. „Dabei wollten wir dem Nutzer gezielt Mehrwert anbieten. Zugleich sind wir gespannt darauf, wie der Markt tatsächlich auf die teilweise völlig neuen Extra-Angebote reagiert.“ Zu den Add-On-Features gehört etwa die Möglichkeit, die Rotationsgeschwindigkeit bzw. Drehzahl direkt an die Steuerung auszugeben. Verfügbar ist auch ein Funktionspaket zur elektronischen Nockensteuerung (inkl. Preset und Reset), wobei einer der Stecker-Pins für die Übertragung des binär-digitalen Signals genutzt wird. Über die Integration zusätzlicher MEMS-Sensoren lassen sich weitere Zustandsparameter wie Vibrationen oder Temperaturen gezielt erfassen und überwachen.

Beim Konfigurieren bzw. Bestellen des passgenauen IXARC-Gerätes mit IO-Link-Schnittstelle greift der unter [www.posital.de](http://www.posital.de) verfügbare interaktive Produktfinder. Mit dem intuitiv ausgelegten Tool findet der Anwender in wenigen Minuten exakt den Sensor, der für seine Applikation richtig ist. Abgefragt werden ­ – neben der gewünschten Schnittstelle – elektronische bzw. mechanische Parameter wie Messbereich, Pulszahl, Auflösung, Schutzart und Wellen- bzw. Flanschgrößen, die einsatzmäßig gefordert sind. Am Ende der Suche steht der kundenspezifisch konfigurierte Sensor, inklusive detailliertem Datenblatt. Bestellt werden kann ab Losgröße eins, wobei die Fertigung der maßgeschneiderten IXARC-Geber in einer modernen digitalen Fabrik erfolgt.

POSITAL IXARC Drehgeber mit IO-Link-Schnittstelle werden auf der SPS 2019 in Nürnberg (November) sowie auf der IREX in Tokyo (Dezember) vorgestellt. Erste Muster werden Ende 2019 verfügbar sein. Die externe Zertifizierung ist für Anfang 2020 geplant, das Hochfahren der Produktion sollte bis Mitte 2020 abgeschlossen sein.

**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 Produktentwicklung und Fertigungsprozessen. POSITAL gehört zu den Pionieren bei der Umsetzung von Industrie 4.0 und bietet seinen Kunden maßgeschneiderte Sensoren zum Preis von industrieller Serienfertigung an. POSITAL ist ein 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 technischer Trendsetter gezeigt und mit innovativen Drehgebern, Neigungs- und Linearsensoren sowie magnetischen Montage-Kits für integriertes Motorfeedback laufend neue Akzente im Markt gesetzt. Über eigene Niederlassungen in Europa, Nordamerika und Asien sowie ein dicht geknüpftes Netz von Vertriebspartnern ist POSITAL global vertreten.

**Pressefoto** (siehe Anlage – im jpg-Format)

*IXARC-Drehgeber – jetzt mit IO-Link:* *Wahlweise verfügbar für Singleturn- und Multiturn-Einsätze.*

POSITAL stellt auf der **SPS 2019** (26.-28.11. in Nürnberg) ausMessestand: Halle 4A – 401

**Pressekontakte:**

Isa-Patrizia Kemmner Martin Wendland

POSITAL-FRABA – Marketing PR Toolbox

Zeppelinstr. 2 126 Neville Park Blvd.

50667 Köln Toronto, Canada

Tel.: +49 221-96213-778 Tel.: 001-416-8308797 / +49-160-99127473

isa-patrizia.kemmner@fraba.com [mwendland@pr-toolbox.com](mailto:mwendland@pr-toolbox.com)

www.posital**.de**