# **+++ PRESSE-INFORMATION +++** ENTWURF#3 – deutsch

# 

Posital erweitert Interface-Angebot für magnetische Absolut-Drehgeber-Baureihe

**IXARC-Serie neu mit BiSS-C-Schnittstelle – Clevere Alternative zu Resolvern**

**Köln, im April 2021** – Die hochpräzisen magnetischen Absolut-Drehgeber der IXARC-Serie von Posital gibt es zeitnah auch mit BiSS C-Interface. Prädestiniert sind die Posital-Geber mit dieser Open Source-Hochleistungsschnittstelle für die Kommutierung und Positionsrückmeldung von bürstenlosen Gleichstrom-Motoren. Dank robustem Design, hoher Genauigkeit (17-Bit-Auflösung) und ihrer hervorragenden Dynamik (bis zu 12.000 U/min) eignen sich die neuen BiSS C-Typen der IXARC-Serie hervorragend für extrem anspruchsvolle Motion Control-Applikationen – etwa in medizinischen Geräten. In vielen Anwendungen können sie problemlos herkömmliche Resolver ersetzen, und hier aus dem Stand für deutlich mehr Performance sorgen. Multiturn statt Singleturn, digital statt analog – so lautet die Devise!

Die IXARC-Anbaudrehgeber mit BiSS C-Schnittstelle basieren auf den magnetischen Montage-Kits, mit denen Posital Ende 2016 im Markt für integrierte Motorfeedback-Systeme erfolgreich die Lücke zwischen klassischen Resolvern und deutlich komplexeren und teureren optischen Kit-Encodern schließen konnte. Im Multiturn-Betrieb verlassen sich die BISS-C-Encoder auf eine Zählelektronik mit 32-Bit-Mikroprozessor, die für zwei Milliarden Umdrehungen ausgelegt ist. Der Rotationszähler wird mithilfe von Energy Harvesting per Wiegand-Effekt autark mit Power versorgt, sodass auch im stromlosen Zustand die Bewegungen der nachlaufenden Welle lückenlos erfasst werden können – ganz ohne lästige Backup-Batterien oder aufwändige Getriebesysteme. Dank ihrer mechanischen Einfachheit fallen die gleichermaßen robusten wie kompakten IXARC-Drehgeber kostengünstig aus.

Wie sämtliche Geräte der modular aufgebauten IXARC-Serie, sind auch die BiSS C-fähigen Encoder in einer Vielzahl mechanischer Konfigurationen erhältlich. Das Spektrum reicht von verschiedenen Optionen für Gehäusematerial, Montageflansche, Wellentyp und -durchmesser bis zur Schutzart. Verpackt in einem 36 mm-Gehäuse, entsprechen die neuen IXARC-Typen mit BiSS-C der Montagefläche bzw. dem Einbauraum herkömmlicher, marktgängiger Resolver im 15 Zoll-Format. „Wer hier clever austauscht, bekommt mit unserem Gerät aus dem Stand deutlich mehr Performance“, so Jörg Paulus, Europa-Geschäftsführer von Posital. Anders als Resolver, die von Haus aus nur eine einzelne Umdrehung erfassen und in der Basisversion lediglich mit einer analogen Schnittstelle aufwarten, bieten die IXARC-Encoder absolute digitale Positionsmessungen im Multiturn-Betrieb. „Extra Kosten – wie etwa bei Resolvern für Analog/Digital-Wandler – gibt’s bei uns nicht“, so Paulus.

BiSS C (Bidirectional/ Serial/ Synchronous – Continuous) ist eine Hochleistungsschnittstelle, welche die Echtzeitkommunikation zwischen Steuergeräten und Sensoren bzw. Aktoren in Robotern und anderen High Speed-Automatisierungssystemen unterstützt. Über die Schnittstelle kann die Steuerung auch Betriebsparameter in Slave-Geräten einstellen. Die Kommunikation basiert auf Punkt-zu-Punkt-RS-422-Verbindungen mit der Möglichkeit, mehrere Geräte in Reihe miteinander zu verbinden, um Kabel-Layout bzw. Verkabelungsaufwand effizienter zu gestalten. Das BiSS C-Interface hat dieselben physikalischen Eigenschaften wie die ältere und breit etablierte SSI-Schnittstelle, was Upgrades vereinfacht. BiSS-Schnittstellen basieren auf nicht-proprietären Standards. Open Source ist das Stichwort! Support und Lizenzen sind von der gemeinnützigen BiSS Association e.V. kostenlos erhältlich.

Das Aufspüren bzw. Finden des passgenau konfigurierten IXARC-Drehgebers für eine bestimmte Anwendung ist überaus einfach und unkompliziert. Die Website www.posital.com bietet ein leistungsstarkes Produktfinder-Tool, mit dem Anwender bzw. Kunden die für ihren Einsatz erforderlichen Produktmerkmale festlegen und schnell und sicher den optimal geeigneten Drehgeber auswählen können. Das digitale Fertigungssystem von Posital, das auf maßgeschneiderte Produkte (Mass Customization) und ‚Losgröße 1’ setzt, garantiert, dass die individuell georderten, maßgeschneiderten BiSS-C-Geräte binnen kürzester Zeit beim User sind.

**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 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, 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 JPG in der Anlage):

Die hochpräzisen magnetischen Absolut-Drehgeber der IXARC-Baureihe von Posital sind zeitnah auch mit der BiSS-C-Schnittstelle erhältlich (Foto: Posital)

**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

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

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