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

# Upgrade der PROFINET-Schnittstelle für Absolut-Drehgeber von Posital

**Mehr Performance und noch flexibler**

Köln, im Juli oder August 2021 – Posital hat die PROFINET-Kommunikationsschnittstelle für seine IXARC-Absolutgeber noch einmal deutlich optimiert. Beim Upgrade wurde die Geschwindigkeit der Schnittstelle erhöht und die Zykluszeit um den Faktor acht verkürzt (neu: 125 μs). Darüber hinaus konnten neue Funktionen hinzugefügt werden, darunter Beschleunigungs-überwachung und Temperaturwarnungen. Der Output der IXARC-Drehgeber mit dem modifizierten PROFINET-Interface ist noch flexibler konfigurierbar – und kann so noch genauer auf die Steuerung abgestimmt werden. Jede auch ungerade Skalierung ist jetzt möglich, sodass praktisch jede Anforderung möglich ist. Unter dem Strich steht das Upgrade für noch mehr Performance und Flexibilität.

PROFINET, eine Entwicklung des weit verbreiteten PROFIBUS-Feldbussystems, basiert auf industrieller Ethernet-Technologie und ist ideal für Großinstallationen. PROFINET enthält spezielle Kommunikationsprotokolle, die Latenzverzögerungen für Echtzeitoperationen vermeiden. Die optimierte PROFINET-Schnittstelle unterstützt auch MRP (Media Redundancy Protocol) und MRPD (Media Redundancy for Planned Duplication). Diese verbessern die Verfügbarkeit von Ethernet-Netzwerken, indem redundante Kommunikationspfade aktiviert werden, sodass der Datenverkehr auch bei einer unterbrochenen Übertragungsverbindung fortgesetzt werden kann. Das aktuellste PROFINET Drehgeberprofil 4.2 ist implementiert.

Die magnetischen IXARC-Absolutgeber bieten Auflösungen von bis zu 0,005° (16 Bit), eine Genauigkeit von bis zu 0,02° (14 Bit) und ein dynamisches Verhalten, das auf Augenhöhe mit der Performance optischer Präzisions-Encoder ist. Dank ihres kompakten Aufbaus und der kontaktlosen Abtasttechnik fallen die magnetischen IXARC-Geber sehr platzsparend und robust aus. Selbst unter feuchten und schmutzigen Umgebungsbedingungen sowie bei Stoßbelastungen von bis zu 300 g sorgen sie für zuverlässigen und sicheren Betrieb. Multiturn-Modelle, die für eine Reichweite von 65.536 Umdrehungen ausgelegt sind, kommen ohne aufwändige Getriebe und störanfällige Backup-Batterien aus. Der Rotationszähler der IXARC-Encoder wird mithilfe von Energy Harvesting per Wiegand-Effekt autark mit Power versorgt, sodass die Bewegungen der nachlaufenden Welle auch im stromlosen Zustand lückenlos erfasst werden können

Neben den magnetischen IXARC-Absolutgebern ist die aktualisierte PROFINET-Schnittstelle auch für die weit verbreitete optische Encoder-Gruppe OCD verfügbar. Wie sämtliche Produkte aus dem modular aufgebauten Posital-Portfolio, sind auch die magnetischen wie optischen Drehgeber in einer Vielzahl mechanischer Konfigurationen erhältlich. Das Spektrum reicht von Optionen in Sachen Gehäusematerial, Montageflansche, Wellentyp und -durchmesser bis zur Schutzart. Mit dem intuitiv ausgelegten Online-Produktfinder, der unter [www.posital.com](http://www.posital.com/) verfügbar ist, können Benutzer schnell und effizient Produkte identifizieren, die exakt ihren spezifischen Anforderungen entsprechen. Das auf ‚Mass Customization’ und ‚Losgröße 1’ ausgelegte Fertigungssystem garantiert, dass die individuell georderten, maßgeschneiderten PROFINET-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 Absolut-Drehgeber der IXARC-Baureihe von Posital sind mit einer deutlich verbesserten PRIOFINET-Schnittstelle verfügbar. Noch mehr Performance und Flexibilität sind das Resultat. (Foto: Posital)

**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.: 001-416-8308797

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

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