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

# 

# 

Weiterer Zuwachs im IXARC-Baukasten von POSITAL

**Heavy Duty-Drehgeber für härteste Einsätze**

Köln, im Januar 2018 – POSITAL hat seinen Baukasten an IXARC-Hochleistungsgebern um eine Produktgruppe für härteste Einsätze erweitert. Die neuen Heavy Duty-Encoder, die wahlweise als Inkremental- und Absolut-Drehgeber verfügbar sind, wurden von A bis Z für extreme Umgebungsbedingungen ausgelegt. Sie basieren auf einem Gehäuse-Design, das sich seit über 25 Jahren bei härtesten Einsatzbedingungen bewährt hat. Entsprechend eignen sich die neuen Heavy-Duty-Varianten der IXARC-Serie bestens für besonders raue und anspruchsvolle Einsätze – etwa auf Schiffen, in Offshore-Anlagen, Bergwerken, auf Kränen oder in Windkraftanlagen.

Sie verfügen über ein besonders robustes und schlagfestes Gehäuse aus korrosionsbeständigem Edelstahl 316L bzw. Aluminium. Spezialdichtungen garantieren eine hohe Schutzklasse (IP 67). Unterstützt wird die Robustheit durch besonders konzipierte Lager, die problemlos hohen mechanischen Wellenlasten (bis zu 250 N axial, 350 N radial) standhalten und sich auch gegenüber Schock- und Vibrationseinwirkungen (200 g bzw. 20 g) resistent zeigen. Eine spezielle Wellen-Sperre (Shaft Lock-Mechanism) schützt die internen Komponenten des Drehgebers gezielt vor Schäden durch extreme Schublasten auf der Welle. Zusätzlichen Schutz für Ausrüstung und Bediener bietet ein optional angebotener mechanischer Drehzahlschalter. Er sendet ein Warnsignal an die Motorsteuerung, sobald die Drehzahl der Welle einen vorgegebenen Grenzwert überschreitet. Der Betriebstemperaturbereich für die überaus robusten IXARC-Drehgeber beträgt -40° bis 80° Celsius.

Wie das Gros der POSITAL-Produkte, sind auch die neuen Heavy Duty-IXARC-Encoder in einer Vielzahl von Konfigurationen erhältlich. Inkrementale Versionen haben Auflösungen (Impulse pro Umdrehung) von bis zu 2500 PPR (Pulses Per Revolution), während absolute Wertgeber mit 16 Bit Auflösung (0,005°) aufwarten. Multiturn-Varianten der Absolutwertgeber haben Messbereiche von bis zu 16.384 Umdrehungen (14 Bit). Bei Bedarf sind auch andere Auflösungen für Inkremental- wie Absolutwertgeber verfügbar. Inkrementale Varianten können wahlweise mit Push-Pull (HTL) oder RS422 (TTL) Kommunikationsschnittstellen geordert werden, während absolute Modelle mit CANopen oder SSI-Schnittstellen aufwarten. Verfügbar sind auch Modelle mit redundanter Funktion, die sowohl inkrementale als auch absolute Ausgabewerte liefern.

„Mit unseren hochspeziellen Drehgebern für den Heavy Duty-Sektor geben wir unseren Kunden passgenaue Lösungen an die Hand, die exakt auf den tatsächlichen Einsatz zugeschnitten sind“, so Jörg Paulus, als General Manager Sales für das Europa-Geschäft von POSITAL zuständig. „Mit unserem digitalen Geschäftsmodell, das auf einem individuellen Order- und Produktionssystem basiert und bei Losgröße 1 startet, sind wir hier bestens aufgestellt.“

Drehgeber der IXARC-Serie sind weltweit schnell und zeitnah verfügbar. Die Lieferzeit für das Gros der passgenau konfigurierten Encoder beträgt weniger als fünf Werktage.

**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 erwiesen und mit innovativen Drehgebern, Neigungs- und Linearsensoren 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)

Die neuen Heavy Duty-IXARC-Drehgeber von POSITAL sind für härteste Einsätze konzipiert. Es gibt sie in unterschiedlichen Größen und Konfigurationen. (Foto: POSITAL)

**Pressekontakte:**

Janin Halberg Martin Wendland

POSITAL-FRABA PR Toolbox

Zeppelinstr. 2 126 Neville Park Blvd.

50667 Köln Toronto, Canada

Tel.: +49 221-96213-399 Tel.: 001-416-8308797 / +49-160-99127473

[janin.halberg@fraba.com](mailto:janin.halberg@fraba.com) [mwendland@pr-toolbox.com](mailto:mwendland@pr-toolbox.com)

www.posital**.de**