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

POSITAL erweitert IP69K-Portfolio bei Drehgebern und Neigungssensoren

**Fit für die regelmäßige Hochdruck-Dusche – Mehr Geräte mit hoher IP-Schutzart**

**Köln, im Februar 2020** - POSITAL hat sein Portfolio an IXARC-Drehgebern und TILTIX-Neigungs-messern mit Schutzart IP69K noch einmal kräftig aufgerüstet. Dabei wurde das IP69K-Programm, das für die Hochdruckstrahlreinigung bei hohen Temperaturen ausgelegt ist, mit einer noch größeren Auswahl unterschiedlicher mechanischer Optionen und Kommunikationsschnittstellen bestückt. Konkret geht es dabei um noch mehr Wellendurchmesser und Flanschtypen bei den IXARC-Gebern. Das Schnittstellenangebot für Drehgeber und Neigungssensoren reicht von Analog, CANopen und J1939 über SSI und Modbus bis zu IO-Link. Inkremental-Geber in IP69K-Ausführung sind auch mit seriellen HTL/TTL-Schnittstellen erhältlich.

„Die Reinigung mit Heißwasser und Hochdrucklanze ist in vielen Branchen ein fester Bestandteil der alltäglichen Routine und der laufenden Wartung“, unterstreicht Jörg Paulus, Europa-Chef von POSITAL. „Das Spektrum reicht von der Bau- und Landwirtschaft, wo Heavy-Duty-Geräte und mobile Maschinen regelmäßig von starker Verschmutzung befreit werden müssen, bis zu komplexen Anlagen in der Pharma- und Lebensmittelindustrie, in denen Hygiene das A und O ist.“ Mit dem gezielt aufgerüsteten IP69K-Portfolio hat POSITAL eine Vielzahl von Positions- und Bewegungssensoren parat, denen die Hochdruckreinigung bei geringem Abstand und mit Heißwasser nichts anhaben kann. „Beim Einbau unserer Komponenten in ihre Maschinen und Anlagen sind OEMs und Systemintegratoren in Sachen IP-Schutz auf der sicheren Seite“, so Paulus. „Unsere Geräte sind rundum fit fürs regelmäßige Hochdruck-Duschbad.“

Das von der International Electrotechnical Commission (IEC) entwickelte, weltweit anerkannte IP-Bewertungssystem (Ingress Protection/Schutz gegen Eindringen) klassifiziert den Schutzgrad der internen Komponenten eines Geräts. Um die Schutzart IP69K zu erreichen, muss ein Bauteil mindestens zwei Minuten lang einem Wassersprühstrahl mit hohem Druck (10.000 kPa/100 bar) und hoher Temperatur (80° C) standhalten. Die klar abgestufte Schutzart gibt die Eignung von elektrischen Betriebsmitteln für verschiedene Umgebungsbedingungen an, wobei IP69K die höchste Schutzklasse darstellt.

POSITAL setzt beim IP-Schutz auf spezielle Gehäuse- und Dichtungslösungen. IXARC-Drehgeber in IP69k-Ausführung sind stoß- und vibrationsfest. In der Regel verfügen sie über robuste Edelstahl-gehäuse, die für die rauen Bedingungen von mobilen Maschinen und schwerem Outdoor-Gerät ausgelegt sind. Geht es um Multiturn-Einsätze, bei denen komplexe Drehbewegungen hochpräzise erfasst werden müssen, greift bei den IXARC-Geräten die integrierte Wiegand-Technik. Per Energy-Harvesting liefert sie genug Spannung, um den Rotationszähler und die dazugehörige Elektronik ständig zu aktivieren – ganz ohne aufwendige Getriebe oder wartungsanfällige Batterien. Bei IP-geschützen TILTIX-Neigungsmessern kommen besonders robuste Aluminium-Druckgussgehäuse zum Einsatz, die heftigsten Stoßbelastungen (etwa durch ungesicherte Ausrüstungsteile) sicher Paroli bieten. Verfügbar sind TILTIX-Geräte mit IP69K-Schutzart auch als dynamisch kompensierte Neigungsmesser. Dank eines dualen Mess-Systems und Rechenpower liefert die Dynamic TILTIX-Serie auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen, etwa bei Schock, Vibration oder schnellen bzw. abrupten Bewegungsabläufen, exakte Positionswerte – und sorgt bei Baggern, Kränen und schwerem Gerät für mehr Präzision und Sicherheit.

Durch die unterschiedlichsten mechanischen Optionen und Kommunikationsschnittstellen können die robusten IXARC-Drehgeber und TILTIX-Neigungssensoren des IP69K-Portfolios von POSITAL so ausgelegt werden, dass sie sich punktgenau in vorhandene Anwendungen – im OEM-Bereich wie im Retrofit – integrieren lassen. Beim Auffinden der passgenauen Komponenten unterstützt POSITAL den Anwender mit einem leistungsstarken Online-Konfigurator. Über das intuitive Produktfinder-Tool (siehe [www.posital.com](http://www.posital.com)) findet der User nach ein paar Eingabeschritten, bei denen er die für ihn relevanten Produkteigenschaften definiert, schnell und präzise den optimal geeigneten Drehgeber oder Neigungssensor. Das digitale Fertigungssystem von POSITAL, das auf maßgeschneiderte Produkte (Mass Customization) setzt und ‚Losgröße 1’ gewährleistet, sorgt dafür, dass die individuell georderten, maßgeschneiderten IP69-Sensoren binnen kürzester Zeit beim Kunden sind.

In ganzer Breite präsentiert POSITAL das deutlich erweiterte IP69K-Portfolio auf der CONEXPO in Las Vegas (10. bis 14.3.), die alle drei Jahre stattfindet und mit rund 130.000 Fachbesuchern zu den Mega-Messen für die globale Baubranche gehört.

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Pressefoto** (siehe Anlage – im JPG-Format): Fit für die Hochdruck-Dusche – *POSITAL hat sein Portfolio an IXARC-Drehgebern und TILTIX-Neigungssensoren mit IP69K-Schutz noch einmal deutlich erweitert.*

**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.

**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

www.posital**.de**