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

POSITAL stellt die nächste Generation der TILTIX-Neigungssensoren vor

Aktualisierte Neigungssensoren bieten verbesserte Performance, mehr Flexibilität und kürzere Lieferzeiten

Köln, den 24.10.2022 – POSITAL hat seine Familie der TILTIX-Neigungssensoren mit neuen dreiachsigen MEMS-Beschleunigungssensoren, verbesserter Firmware und einem neuen Gehäusekonzept von Grund auf aktualisiert. Mit dem Update bzw. Relaunch der TILTIX-Serie ist es gelungen, die Fertigungsprozesse weiter zu optimieren, was unter dem Strich schnellere Verfügbarkeit und eine noch bessere Umweltbilanz bedeutet. Die neuen TILTIX-Geräte sind problemlos mit älteren Modellen kompatibel. Sie haben identische Montageflächen und unterstützen CANopen- und analoge Kommunikationsschnittstellen, bieten jedoch höhere Genauigkeit und ein besseres Signal-Rausch-Verhältnis.

.

TILTIX-Neigungssensoren werden auf breiter Front zur Bewegungssteuerung und in Sicherheitssystemen eingesetzt, um die Ausrichtung eines Geräts oder einer Maschine in Bezug auf das Gravitationsfeld der Erde zu messen. Zu den gängigen Anwendungen gehören die dynamische Positionierung von Solarpanels, Überschlagswarnsysteme für mobile Maschinen, Steuerungssysteme für Kranausleger sowie Neigungskontrollen in Servicerobotern, AGVs und anderen Material Handling-Systemen. (Für Anwendungen, bei denen hohe Beschleunigungen oder heftige Vibrationen das Einsatzprofil prägen, empfiehlt sich die POSITAL-Familie der beschleunigungskompensierten Dynamic TILTIX-Neigungssensoren).

Ein zentrales Merkmal der neuen TILTIX-Serie für statische und moderat-bewegte Einsätze ist ihre erweiterte Programmierfunktion, die es Anwendern oder Händlern ermöglicht, den Messbereich des Sensors durch einfache Konfiguration einzustellen. Dies bedeutet, dass jedes TILTIX-Gerät so angepasst werden kann, dass es als einachsiger (0-360°) bzw. zweiachsiger Neigungssensor (+ 90°) oder zweiachsiger Pitch-Roll-Sensor (+ 180°) funktioniert, je nach den Anforderungen des Anwenders. Händler und Systemintegratoren werden diese Funktion zu schätzen wissen, da sie so nur eine begrenzte Anzahl von Artikeln bevorraten müssen und ihren Kunden dennoch eine vollständige Palette von Messbereichsoptionen anbieten können. Über die Programmierschnittstelle können auch neue Filterverfahren ausgewählt werden, so dass eine Feinabstimmung der Geräte für eine verbesserte Signalqualität und ein optimiertes dynamisches Verhalten möglich ist. Diese Eigenschaften können für spezifische Anwendungen wie die Überwachung von Plattformen oder Kränen sehr unterschiedlich sein. Die neue MEMS-Technik reduziert die Empfindlichkeit bei Querneigungen und verbessert die Messgenauigkeit auf + 0,1 Grad über den gesamten Neigungswinkelbereich.

Die Neigungssensoren der nächsten TILTIX-Generation sind wahlweise in kosteneffizienten faserverstärkten Kunststoffgehäusen oder in robusten Metallgehäusen mit IP 69K-Schutzart erhältlich. CANopen- und analoge Varianten sind zeitnah verfügbar, während SSI- und Modbus-RTU-Schnittstellen im Laufe des kommenden Jahres ergänzt werden. Anwender können die gesamte Palette der TILTIX-Neigungssensoren über den Online Product Finder unter [www.posital.de](http://www.posital.de) einsehen und mit wenigen Klicks die passgenau konfigurierte TILTIX-Variante für ihre spezifische Anwendung ermitteln und ordern.

**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):

‚Next Generation‘: Die neuen TILTIX-Neigungssensoren warten mit höherer Genauigkeit und einer erweiterten Programmierfunktion auf, um den Messbereich durch einfache Konfiguration einzustellen. Dabei sind die neuen TILTIX-Geräte problemlos mit älteren Modellen kompatibel. Sie haben gleiche Montageflächen und unterstützen CANopen- und analoge Kommunikationsschnittstellen.

**Pressekontakte:**

Mateo Sanchez Martin Wendland

POSITAL – Marketing PR Toolbox

Zeppelinstr. 2 126 Neville Park Blvd.

50667 Köln Toronto, Canada

Tel.: +49 221-96213-779 Tel.: 001-416-8308797

mateo.sanchez@fraba.com mwendland@pr-toolbox.com

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

**Meet FRABA-POSITAL at:**

**BAUMA 2022**

München – 24. bis 30.10.

Halle A2 – Stand 434

**SPS 2022 – Smart Production Solutions**

Nürnberg – 8. bis 10.11.

Halle 4A – Stand 500