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

# 

# 

# NEXTGEN-Initiative geht weiter

# 

**TILTIX-Neigungssensoren der neuen Generation jetzt auch mit Analogausgang**

**Köln, den 26. Oktober 2023 -** Im Rahmen der ambitionierten NEXTGEN-Initiative hat POSITAL jetzt Geräte seiner populären TILTIX-Neigungssensor-Familie mit analogen Kommunikationsschnittstellen vorgestellt. Die neuen Versionen sind mechanisch und elektrisch mit den älteren Modellen kompatibel. Sie verfügen über identische Montageflächen, bieten jedoch bessere Performance und zusätzliche Flexibilität bei der Programmierung.

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

Die TILTIX-Geräte der nächsten Generation sind mit neuen, leistungsstarken dreiachsigen MEMS-Beschleunigungssensoren ausgestattet, was die Empfindlichkeit über die Achsen hinweg (ganz wichtig bei Querneigungen) deutlich optimiert und die Messgenauigkeit auf ± 0,1 Grad über den gesamten Neigungswinkelbereich verbessert.

Eine Besonderheit der neuen TILTIX-Sensoren, die für analoge Steuerungssysteme besonders wichtig ist, ist eine Programmierfunktion, mit der die Benutzer den Messbereich der Geräte durch einfache Software-Konfigurationen einstellen können. Durch Anpassung des Messbereichs können sie so eingerichtet werden, dass ihr voller Ausgangsbereich (4-20 m, 0-5 Volt oder 0-10 Volt) genau den erwarteten Bewegungsbereich abdeckt, was die Messgenauigkeit erheblich verbessert. Die TILTIX-Geräte können auch als Grenzwertschalter programmiert werden.

Die NEXTGEN-Modelle der TILTIX-Familie verfügen über zusätzliche Programmieroptionen, mit denen sich ihre Leistungsparameter an die spezifischen Anforderungen der Anwendung anpassen lassen. Wahlweise können sie so programmiert werden, dass sie als einachsiger (0-360°) bzw. zweiachsiger Neigungssensor (± 90°) oder als zweiachsiger Pitch-Roll-Sensor (± 180°) funktionieren. Über die Programmierschnittstelle lassen sich auch passgenaue Signalfiltermethoden auswählen, darunter gleitender Mittelwert, rekursiver Filter, Butterworth-Filter, kritische Dämpfung und Kalman-Filterung. Diese ermöglichen dem Benutzer eine Feinabstimmung der Signalqualität und der dynamischen Reaktion seines TILTIX-Geräts. Vor allem Händler und Systemintegratoren wissen die flexible und vielfältige Programmierbarkeit der neuen TILTIX-Sensoren zu schätzen. Sie erlaubt ihnen die Bevorratung mit einer begrenzten Anzahl von Artikeln, die sich punktgenau auf die individuellen Einsatzvorgaben der unterschiedlichsten Kunden und Anwender einstellen lassen. Die TILTIX-Neigungsmesser können ab Werk vorprogrammiert bestellt oder vor Ort mit dem benutzerfreundlichen Programmiertool UBIFAST eingerichtet werden.

Die Geräte der nächsten TILTIX-Generation sind wahlweise in kosteneffizienten faserverstärkten Kunststoffgehäusen oder in robusten Metallgehäusen mit IP 69K-Schutzart erhältlich. Kunden 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 direkt über den Web-Shop bestellen.

**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 Produkten und Fertigungsprozessen. POSITAL gehört zu den Pionieren bei der Umsetzung von Industrie 4.0-Lösungen und bietet seinen Kunden maßgeschneiderte Sensoren auf einem Preisniveau von industrieller Serienfertigung. 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 (Markenzeichen: robuste und hochpräzise magnetische Abtasttechnik und batterielose Multiturn-Encoder mit energieautarker Versorgung der Zählelektronik durch Wiegand-Technik), Neigungs- und Linearsensoren sowie magnetischen Montage-Kits für integriertes Motorfeedback neue Akzente am Markt gesetzt. Seit Mitte 2021 forciert das Schwesterunternehmen UBITO die Weiterentwicklung der Wiegand-Technologie, die längst zum Markenkern von POSITAL und FRABA geworden ist. Dabei hat UBITO auch neue kommerzielle Wiegand-Anwendungen im Visier, die von Näherungsschaltern für die Bewegungserfassung bis zu Energy Harvesting für die Versorgung autarker IoT-Sensorknoten reicht. POSITAL und UBITO haben eine globale Präsenz mit Niederlassungen in Europa, Nordamerika und Asien sowie Vertriebs- und Distributionspartnern auf der ganzen Welt. Während das globale F&E-Zentrum in Aachen ansässig ist, werden POSITAL-Produkte in eigenen Fertigungswerken im polnischen Slubice (bei Frankfurt/Oder) und in Malaysia hergestellt.

**Pressefoto** (siehe JPG in der Anlage):

# NEXTGEN-Update: Die TILTIX-Neigungssensoren der neuen Generation sind jetzt auch mit Analogausgang verfügbar.

**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.: +1-416-830-8797

[Isa-Patrizia.Kemmner@fraba.com](mailto:Isa-Patrizia.Kemmner@fraba.com) [mwendland@pr-toolbox.com](mailto:mwendland@pr-toolbox.com)

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