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

POSITAL erweitert TILTIX-Portfolio um Neigungssensoren in Ex-Schutzart

**Sicher geschützt – Neigungssensoren für explosionsgefährdete Bereiche**

**Köln, im Januar 2020** – POSITAL hat die Produktfamilie der TILTIX-Neigungssensoren gezielt um explosionsgeschützte Modelle erweitert, die für den sicheren Betrieb in Umgebungen mit potenziell gefährlichen Konzentrationen von explosivem Staub oder Gasen ausgelegt sind. Die besonders geschützten TILTIX-Geräte wurden gemäß den IEC Ex- und ATEX-Richtlinien zertifiziert und eignen sich für Anwendungen in den Bereichen Bergbau und Landwirtschaft, Öl- und Gasindustrie, Chemie, Holzverarbeitung sowie in Mühlen und Mahlanlagen.

Die explosionsgeschützten TILTIX-Neigungssensoren sind so konstruiert, dass sie eigensicher sind. Sichergestellt ist, dass keine freiliegenden elektrischen Komponenten vorhanden sind, die bei entflammbarem Staub oder brennbaren Gasen – etwa durch Funkenflug oder Kurzschluss – Feuer oder Explosionen auslösen könnten. Zertifizierungen liegen für den Einsatz im Untertagebau bzw. in Bergwerken (Gruppe I, Ex I M2 Ex e mb I Mb) sowie in oberirdischen Anlagen (Gruppe II) vor, wobei nach explosiven Gasen (EX II 2G Ex e mb IIc TX Gb) und brennbarem Staub (EX II 1D Ex ta IIIC TX Da IP65) unterschieden wird.

Wie andere TILTIX-Neigungssensoren bieten die Ex-geschützten Modelle einen Messbereich von +80° in zweiachsiger bzw. 360° in einachsiger Ausführung und eine Auflösung von 0,01° Die Genauigkeit beträgt bis zu 0,1°. Als Kommunikationsschnittstellen stehen DeviceNet, CANopen, Modbus RTU, SSI oder ein Analogausgang zur Verfügung. Die Analogmodelle sind für einen festgelegten Bewegungsbereich programmierbar und decken den vollen elektrischen Leistungsbereich ab. Dies kann die Performance des Steuerungssystems erheblich verbessern. Die TILTIX-Sensoren mit Ex-Schutz verfügen über robuste Gehäuse aus Aluminium oder Edelstahl (303 & 316 AISI). Auf Anfrage sind auch andere Materialien erhältlich. Die explosionsgeschützten und druckfesten Gehäuse haben eine Schutzart von bis zu IP67.

POSITAL erleichtert es Kunden, den exakt richtigen ATEX/IEC Ex-Neigungsmesser für seine Anwendung zu finden. Mit dem Produktfinder-Tool unter www.posital.com kann der Anwender die für sein Projekt erforderlichen Produkteigenschaften definieren und schnell den optimal geeigneten Neigungssensor konfigurieren und auswählen. Das digitale Fertigungssystem von POSITAL, das auf maßgeschneiderte Produkte (Mass Customization) setzt und ‚Losgröße 1’ gewährleistet, sorgt dafür, dass die individuell georderten TILTIX-Sensoren - unabhängig von ihren besonderen Merkmalen – binnen kürzester Zeit beim Kunden sind.

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

**Pressefoto** (siehe Anlage – im jpg-Format): Sicher geschützt– *POSITAL bietet TILTIX- Neigungssensoren für explosionsgefährdete Bereiche an.*

**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](mailto:mwendland@pr-toolbox.com)

www.posital**.de**