

BRANCHEN



**Zuverlässige Sensoren für jede Branche**

Mit über 60 Jahren Erfahrung liefert POSITAL weltweit bewährte Sensoren – von kompakten Robotiklösungen bis hin zu Schwerlastanlagen in rauen Umgebungen. Dank unseres Ansatzes der Massenindividualisierung bieten wir unzählige mechanische und elektrische Optionen. Unsere Experten arbeiten eng mit Ihnen zusammen, um die passende Lösung für Ihre Anwendung und Ihre Branche zu finden.



**Antriebe & Robotik**

- > Antriebs- und Lenksysteme
- > Handlingsysteme
- > Servo- & Schrittmotoren
- > Industrie- & kollaborative Roboter



**Mobile Automatisierung**

- > Baumaschinen
- > Bergbau- & Bohrtechnik
- > Landmaschinen
- > Wehrtechnik



**Materialhandhabung**

- > AGVs
- > Hebezeuge, Portal- und Hafenkräne
- > Gabelstapler, Scherenhubtische
- > Hängeförderanlagen



**Produktionsmaschinen**

- > Lebensmittel- & Getränkeindustrie
- > Metallgießereimaschinen
- > Textil- & Kunststoffverarbeitung
- > Verpackungsmaschinen

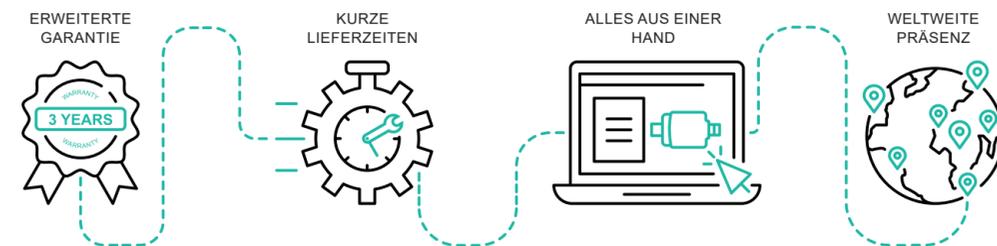
POSITAL AUF EINEN BLICK



POSITAL entwickelt und produziert Sensoren für die Bewegungssteuerung, darunter Drehgeber, Neigungssensoren und lineare Positionssensoren. Diese Produkte spielen eine Schlüsselrolle in der modernen Fertigung, Robotik, mobilen Maschinen und Fördertechnik. Sie ermöglichen präzise Automatisierung, zuverlässige Prozesse und höhere Effizienz.

Mit seinen Wurzeln in der FRABA-Gruppe, gegründet 1918 in Köln, Deutschland, profitiert POSITAL von über 100 Jahren technologischer Erfahrung, kombiniert mit einem starken Innovationsgeist. Durch den Einsatz modernster Designmethoden und hochflexibler Fertigungsprozesse stellt das Unternehmen sicher, dass Kunden weltweit von modernster Technologie, einer großen Auswahl an Optionen, höchster Produktqualität und langen Lebenszyklen profitieren.

- > **Führend in innovativer Technologie**
- > **Keine Batterie, kein Wartungsaufwand – basierend auf Wiegand-Technologie**
- > **Produktionssystem nach Kundenauftrag**
- > **Über 200 Distributoren weltweit**
- > **Großes Produktportfolio – Massenindividualisierung**
- > **Kurze Lieferzeiten**
- > **Über 60 Jahre Erfahrung mit Absolutdrehgebern**
- > **36 Monate Garantie**



POSITIONS- UND BEWEGUNGSSENSOREN

Drehgeber – Neigungssensoren – Linearsensoren

## IXARC INDUSTRIESENSOREN



### Fortschrittliche Technologie für präzise Positionsrückmeldung

Als führender Hersteller mit über 60 Jahren Erfahrung bieten wir ein breites Portfolio an Drehgebern. Unser Sortiment umfasst Absolutdrehgeber, Inkrementalgeber sowie modulare Kit Encoder ohne integrierte Kugellager. Diese intelligenten und wartungsfreien Lösungen liefern exakte Echtzeitdaten zu Position und Bewegung – selbst unter härtesten Einsatzbedingungen.



#### Absolut- & Inkrementalgeber für die Industrie

- > 15+ Kommunikationsschnittstellen
- > Multiturn – ohne Batterie, ohne Zahnräder
- > Basierend auf Wiegand-Technologie
- > Auflösung bis zu 19 Bit



#### Explosiongeschützte Drehgeber

- > ATEX-zertifiziert, Zone 1/21 & 2/22
- > UL-zertifiziert, Division 2
- > Vielfältige mechanische Optionen
- > Hohe Schock- & Vibrationsfestigkeit



#### Multiturn Kit Encoder

- > BiSS-C, BiSS Line, SSI
- > Kompakte Bauformen: 36 mm & 20 mm
- > Auflösung bis zu 19 Bit
- > Unempfindlich gegen Staub und Feuchtigkeit



#### Hohlwellen Kit Encoder

- > BiSS-C, SSI
- > Wellen: 30 mm oder 50 mm
- > Schlankes Design (18 mm Bauhöhe)
- > Einfach zu installieren

## TILTIX NEIGUNGSSENSOREN



### Präzise und robuste Neigungssensoren

Unsere statischen und dynamischen Neigungssensoren bzw. IMUs liefern dank intelligenter Algorithmen exakte Winkelmessungen. Sie sind leicht zu installieren, benötigen keine mechanischen Kopplungen und ermöglichen eine kosteneffiziente Integration – von mobilen Maschinen und Materialhandhabung über Medizintechnik bis zu Solarsystemen. Selbst in härtesten Umgebungen überzeugen sie mit zuverlässiger Leistung.



#### Dynamische Neigungssensoren

- > Genau bei dynamischen Bewegungen
- > Kompensation äußerer Beschleunigungen
- > Ausgabe: Beschleunigung & Drehzahl
- > Erweiterte Filterfunktionen



#### Kompakte Neigungssensoren

- > Kosteneffizient
- > Bis zu 360° einachsig, bis ±180° zweiachsig
- > Ein- oder zweiachsiger Ausgang
- > Funktionen für Teach-In, Preset und Skalierung



#### Heavy-Duty-Neigungssensoren

- > Robustes Edelstahlgehäuse
- > Hohe Schock- & Vibrationsfestigkeit
- > Vertikale & horizontale Montage
- > Schutzart bis IP69K



#### Ex-geschützte Neigungssensoren

- > ATEX-zertifiziert, Zone 1/21
- > Ideal für Bergbau oder Öl & Gas
- > Edelstahlgehäuse
- > Einfache Montage

## LINARIX LINEARE SENSOREN



### Vielseitige lineare Sensoren

LINARIX lineare Sensoren kombinieren hochpräzise Seilzug- und Messrad-Drehgeber für zuverlässige und exakte Positions- und Längenmessungen. Robust und vielseitig einsetzbar, unterstützen sie analoge Ausgänge, Feldbus- sowie Ethernet-Schnittstellen – ideal für anspruchsvolle Anwendungen wie Krane, Hebebühnen und automatisierte Maschinen.



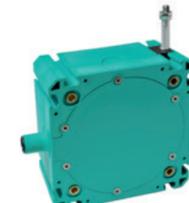
#### Seilzug-Drehgeber

- > Messlängen: 1 bis 15 m
- > Teach-In & skalierbarer Analogausgang
- > Robuste Metallgehäuse, Schutzart IP69K
- > Kompakte, kostengünstige Ausführung



#### Seilzug mit integriertem Neigungssensor

- > Längen- und Winkelmessung
- > Linearität/Genauigkeit  $\leq \pm 0,15\%$  FSO,  $\pm 0,10^\circ$
- > Ideal für Gelenk- & Teleskopbühnen
- > Heavy-Duty-Gehäuse, Schutzart IP69K



#### Redundante lineare Sensoren

- > Vorbereitet für funktionale Sicherheit
- > Ausgang: Analog oder RS485
- > Messbereich bis zu 8 m
- > Flexible Montage & kompaktes Design



#### Messrad-Drehgeber

- > Ideal für Längen- & Geschwindigkeitsmessung
- > Rändelung: glatt, genoppt & geriffelt verfügbar
- > Vielfältige Montagemöglichkeiten
- > 15+ Kommunikationsschnittstellen