MOBILE AUTOMATION

MSSH

REDUNDANTER 2-ACHSEN **HYBRID-SENSOR**

Der MSS-Hybrid Sensor liefert präzise und zuverlässige Neigungsmessungen, um die Sicherheit und Verfügbarkeit Ihrer Maschine zu erhöhen.

Herausforderungen für Kran und Bühne

Sichere Krane und Bühnen sind unerlässlich für den reibungslosen Ablauf von Baustellen und anderen Arbeitsumgebungen. Ein Neigungssensor ist ein entscheidendes Sicherheitsmerkmal, das nicht nur die Gefahr von Unfällen durch Umkippen oder Kippen reduziert, sondern auch aktiv zur Vermeidung von Unfällen beiträgt und somit Menschenleben schützt. Diese Sensoren spielen eine zentrale Rolle bei der Gewährleistung von Sicherheit und Zuverlässigkeit, indem sie präzise Daten zur Neigung liefern und somit frühzeitig vor potenziellen Gefahren warnen.

VIBRATIONEN

Durch Vibrationen auf der Maschine oder einen Slip-Stick-Effekt kann die Winkelmessung beeinflusst werden. Dies kann die Verfügbarkeit der Maschine einschränken.

TEMPERATUR DRIFT

Oft wird der physikalische Drift von Mems-Elementen kompensiert, indem der Sensor auf eine feste Temperatur gebracht wird. Während der Aufheizphase gibt der Sensor keinen korrekten Winkelwert an.

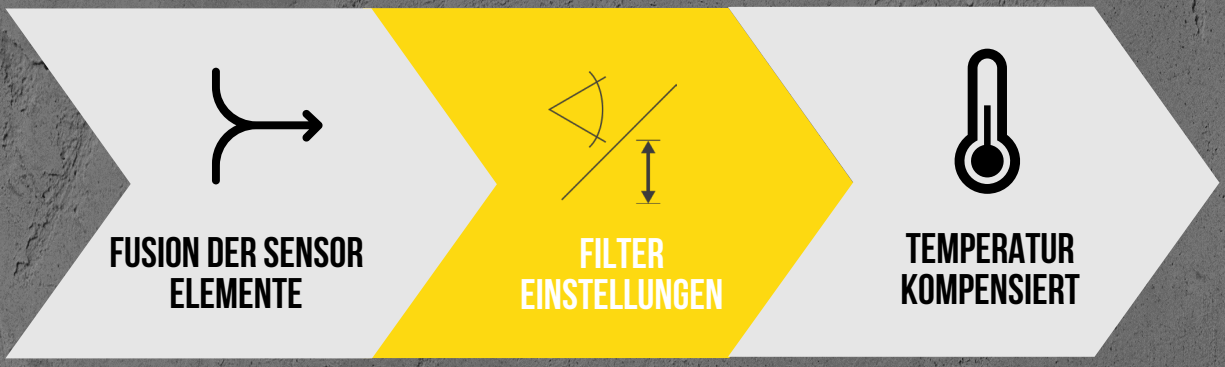
COMMON CAUSE FEHLER

In redundanten Systemen, in denen für jeden Kanal die gleiche Sensorik verwendet wird, besteht die Gefahr, dass ein Fehler auf beiden Kanälen gleichzeitig auftritt und nicht aufgedeckt wird.

Ihre Lösung für **präzise Neigungsmessung!**

Der neue MSSH Neigungssensor: Genauigkeit und Sicherheit in Perfektion!

Der MSSH Neigungssensor besitzt einen diversitären Strukturaufbau und besitzt pro Kanal 2 unterschiedliche Sensorelemente.
Die Fusion der Sensordaten erfolgt intern und wird über eine einzige CANopen-Nachricht ausgegeben, wodurch eine einfache Systemintegration ermöglicht wird.



- **Redundanz:** Entwickelt nach DIN EN ISO 13849-1 2015, KAT 3 PLd
- **Selbstlernend:** lernt selbstständig seinen Temperaturdrift im Klimaschrank.
- **Fusion der Sensorelemente:** nur eine Node-ID durch interne Zusammenfassung der Messwerte.
- **Bewährte Filtereinstellungen:** zuverlässige und genaue Winkelmessung.
- **Achsenmessung:** 1-Achs und 2-Achs-Varianten verfügbar
- **Temperaturbereich:** von -40°C bis +85°C.
- **E1 Zulassung:** Erfüllt die strengen Anforderungen für die Verwendung in Fahrzeugen.
- **Patentiertes System**

MOBA MOBILE AUTOMATION

Anwendungsgebiete

Überall dort, wo Sensoren bei der Arbeit für Sicherheit und Effizienz sorgen, liefert MOBA spezialisierte technische Lösungen.
Für sicherheitsrelevante Anwendungen steht eine redundante Ausführung zur Verfügung. Für nicht-sicherheitsrelevante Anwendungen sind einkanalige Ausführungen erhältlich.

1-Achs-Sensor
- Messbereich: +/- 30°
- Erfassung der Neigung des Fahrzeugchassis
- Erfassung der horizontalen Neigung des Arbeitskorbs

2-Achs-Sensor
- Messbereich: +/-180°
- Erfassung der Neigung des Teleskops

Mit MOBA Systemen und Sensoren können Sie sicher sein, dass Ihre Ausrüstung unter allen Bedingungen optimal funktioniert.
- Mobile Krane
- Bohren & Rammen
- LKW Hubarbeitsbühnen
- Drehleiter
- Telestapler
- Spider-Lifts
- Teleskopbühnen

MOBA MOBILE AUTOMATION

Ihre Vorteile

MSSH-NEIGUNGSSENSOR

Verfügbarkeit
Höhere Verfügbarkeit der Maschine.

Hoch performant
Vibrationsfestigkeit, extreme Genauigkeiten durch Filtereinstellungen.

Sofort einsatzbereit
Kein Aufwärmen des Sensors

Sicherheit
Diversitärer Aufbau pro Kanal

Verdrahtungskonzept
CAN IN/OUT oder 2x CAN Verdrahtung

Zertifiziert
E1 & DIN EN ISO 13849-1 2015, KAT 3 PLd

MOBA
MOBILE AUTOMATION

Ihr weltweiter Partner

MOBA ist Ihr globaler Partner für sicherheitsrelevante Automatisierungstechnik mit einem klaren Fokus auf OEMs. Wir bieten spezialisiertes Know-How und weltweite Betreuung, gepaart mit maßgeschneiderter Individualisierung und Lokalisierung in Kooperation mit unseren OEM-Partnern. Unsere Mission ist es, lokal abgestimmte, hochsichere Lösungen zu liefern, die den globalen Anforderungen unserer Kunden entsprechen.

MOBA GRUPPE

Die MOBA Gruppe ist seit mehr als 50 Jahren eine feste Größe in der mobilen Automation. Unser Know-how und unsere langjährige Erfahrung in der Automatisierungstechnik zeichnen uns als weltweit anerkannten Experten aus. Wir entwickeln und produzieren innovative Maschinensteuerungssystemen, Identifikations- und mobile Wägetechnologien sowie flexiblen Softwarelösungen. Aber auch in anderen Bereichen, in denen robuste und zuverlässige Sensoren, Controller und Bedieneinheiten gefragt sind, kommen MOBA Komponenten und Systeme zum Einsatz.
First Choice in Mobile Automation - dafür steht die MOBA GRUPPE schon seit mehr als 50 Jahren.