

# Absolut widerstandsfähig.

Präzise Bewegungsmessung  
in ihrer robustesten Form.

Neigungs- und  
Beschleunigungssensoren



Your automation, our passion.

 **PEPPERL+FUCHS**

# Absolut widerstandsfähig – in jeder Umgebung

Ob zur Nivellierung von Kranwägen, zur Beschleunigungskontrolle bei Aufzügen oder zur Zustandsüberwachung von Großanlagen: Neigungs- und Beschleunigungssensoren von Pepperl+Fuchs garantieren immer präzise Messungen – auch bei rauen Außenbedingungen.

### Einzigartiges Konzept für besten Schutz und einfache Montage

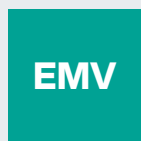
Basierend auf einem zweiteiligen Befestigungskonzept, bestehen die Sensoren der F99-Baureihe immer aus dem Sensormodul und einem besonders robusten Metallhaltewinkel. Diese Kombination bringt viele Vorteile: Der Metallhaltewinkel bietet optimalen Schlagschutz und einfachste Montage dank integrierter Sechskantschraube. So wird das gesamte System noch widerstandsfähiger gegen mechanische Krafteinwirkung. Außerdem kann er bei Bedarf auch schnell und unkompliziert getauscht werden. Eine erneute Justage oder Kalibrierung ist nicht erforderlich.

### Vielseitig einsetzbar durch einfache Parametrierung und internationale Zulassungen

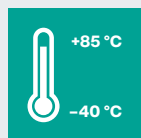
Neigungs- und Beschleunigungssensoren von Pepperl+Fuchs bieten die Möglichkeit, den Erfassungsbereich gezielt an jede Applikation anzupassen. So können spezielle Softwarefilter sowie der zu überwachende Winkelbereich schnell und einfach eingestellt werden. Der Sensor erfasst gezielt die Daten, die in der Anwendung benötigt werden. Dank E1-Zulassung für den öffentlichen Straßenverkehr leisten die Neigungs- und Beschleunigungssensoren von Pepperl+Fuchs zuverlässig ihren Beitrag zur effizienten Realisierung unzähliger Projekte.



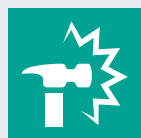
Maximale Dichtigkeit



Erhöhte EMV-Störfestigkeit:  
geprüft nach ISO 7637  
und ISO 11452



Erweiterter  
Temperaturbereich



Erhöhte Schock- und  
Vibrationsresistenz  
bis zu 100 g



E1-Zulassung





## Die passende Sensorvariante für jede Anforderung

Jede Anwendung stellt unterschiedliche Anforderungen an die Sensorik. Das Portfolio an Neigungs- und Beschleunigungssensoren von Pepperl+Fuchs besteht deshalb aus unterschiedlichen Varianten, die je nach Applikationsanforderung gewählt werden können.

Soll zum Beispiel eine Windenergieanlage überwacht werden, bietet sich ein zweiachsiger F99-Beschleunigungssensor an: Bei Überschreitung eines bestimmten Beschleunigungsgrenzwertes wird die Anlage abgeschaltet und Schäden vermieden.

Bei der Nivellierung einer mobilen Arbeitsbühne wird hingegen auf einen ein- oder zweiachsigen F99-Neigungssensor zurückgegriffen. Dieser überwacht stetig die Neigung der Arbeitsbühne oder des Gesamtsystems und ermöglicht eventuell nötige Nachregelungen.

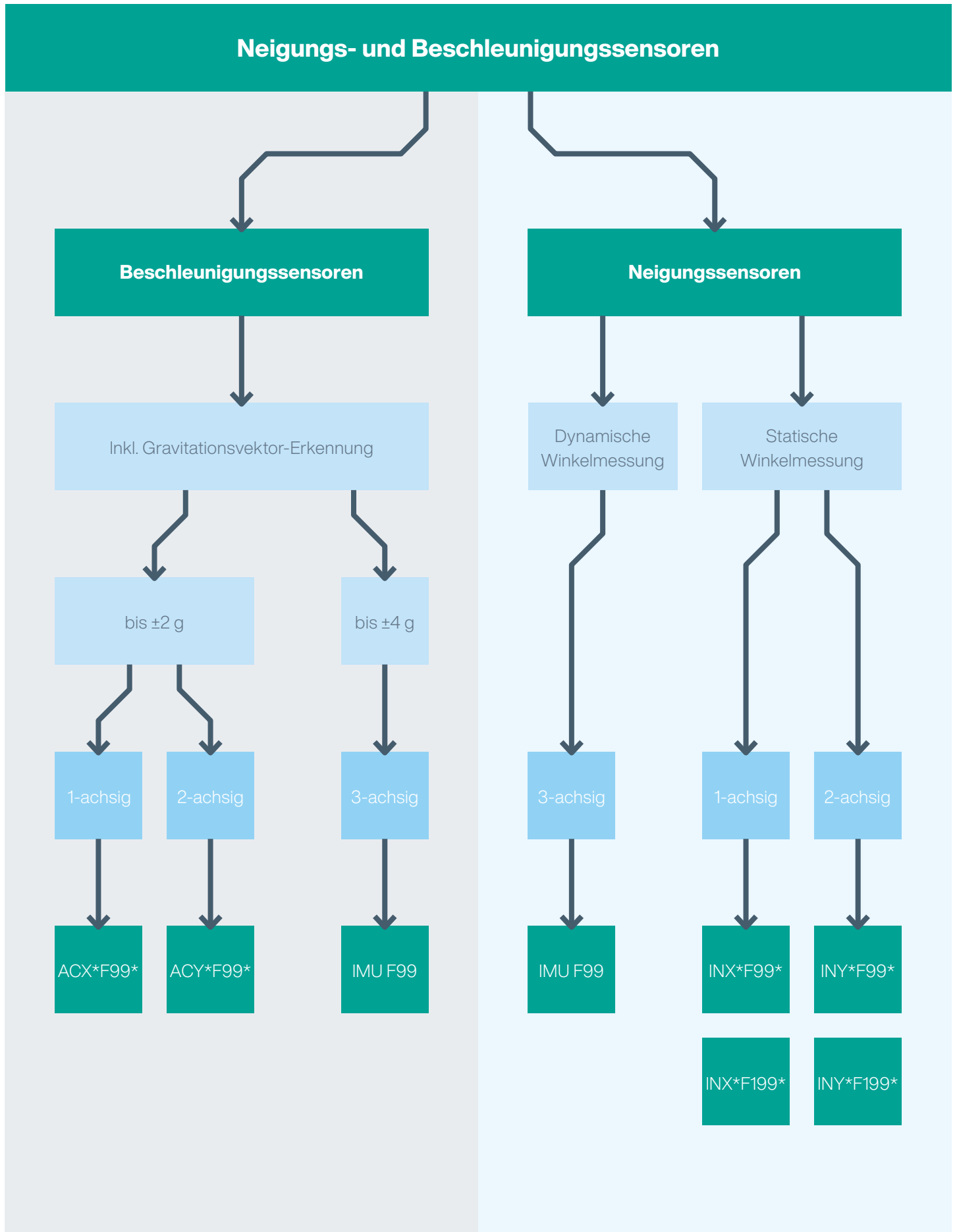
Eine Besonderheit stellt die IMU F99 dar: Speziell für den Einsatz in dynamischen Anwendungen konstruiert, stellt sie dank Kompensation externer Beschleunigung jederzeit präzise Neigungs-, Beschleunigungs- und Drehratendaten in 360° zur Verfügung.

	Beschleunigungssensor	Neigungssensor		Inertialmesssystem
Bestellbezeichnung	AC*-F99*	IN*-F99*	IN*-F199*	IMU F99
Neigungsmessung Anwendung		Statisch bis $\pm 0.5^\circ$ Genauigkeit	Statisch bis $\pm 0.1^\circ$ Genauigkeit	Dynamisch
Neigungsmessung in mehreren Achsen		Einachsig und zweiachsig	Einachsig und zweiachsig	Dreiachsig
Rotationsratenmessung in mehreren Achsen				Dreiachsig
Beschleunigungsmessung in mehreren Achsen	Einachsig und zweiachsig			Dreiachsig
Outdoor-Tauglichkeit	■	■	■	■
E1-Zulassung		■		■
Parametrierbar per Schnittstelle		■	■	■



Weitere Informationen finden Sie unter:  
[pepperl-fuchs.com/pf-inc-acc](https://pepperl-fuchs.com/pf-inc-acc)

# Der richtige Sensor für Ihre Anwendung



# Your automation, our passion.

## Explosionsschutz

- Eigensichere Barrieren
- Signaltrenner
- Feldbusinfrastruktur FieldConnex®
- Remote-I/O-Systeme
- Elektrische Komponenten und Systeme für den Explosionsschutz
- Überdruckkapselungssysteme
- Bedienen und Beobachten
- Mobile Computing und Kommunikation
- HART Interface Solutions
- Überspannungsschutz
- Wireless Solutions
- Füllstandsmesstechnik

## Industrielle Sensoren

- Näherungsschalter
- Optoelektronische Sensoren
- Bildverarbeitung
- Ultraschallsensoren
- Drehgeber
- Positioniersysteme
- Neigungs- und Beschleunigungssensoren
- Schwingungsüberwachung
- Industrial Ethernet
- AS-Interface
- IO-Link
- Identifikationssysteme
- Anzeigen und Signalverarbeitung
- Connectivity

[www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

Änderungen vorbehalten • © Pepperl+Fuchs  
Printed in Germany • Part. No. 205847 08/22 06 • public



**Pepperl+Fuchs Qualität**

Informieren Sie sich über unsere Qualitätspolitik:

[www.pepperl-fuchs.com/qualitaet](http://www.pepperl-fuchs.com/qualitaet)