

Seilzugsensoren für
Test & Fahrversuch



Mehr Präzision.



wireSENSOR Baureihe MT



Entscheidende Vorteile der wireSENSOR MT-Serie

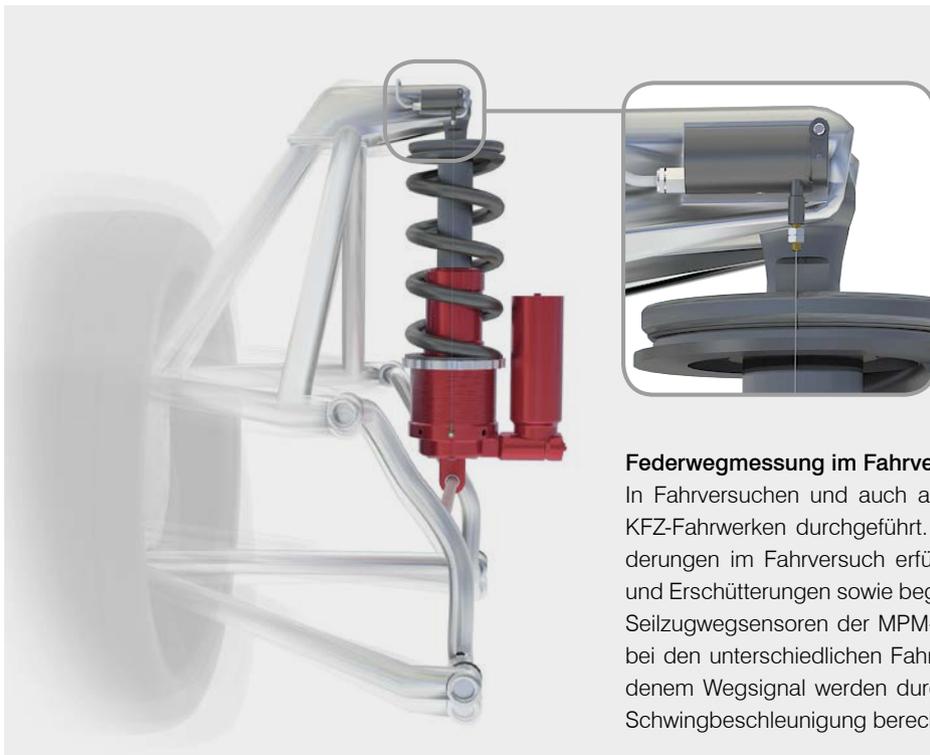
- Weltweit kleinste Seilzugsensor-Bauform
- Messbereiche bis 130 mm
- Geeignet für Seilbeschleunigungen bis 60 g
- Sehr einfache, schnelle und flexible Montage

wireSENSOR Baureihe MPM



Entscheidende Vorteile der wireSENSOR MPM-Serie

- Geringer Platzbedarf mit großen Messbereichen (teleskopierbar)
- Sehr einfache und flexible Montage
- Messbereiche bis 1000 mm
- Robuste Sensorkonstruktion, unempfindlich bei Schock u. Vibration
- Geeignet für sehr hohe Seilbeschleunigungen bis 100 g



Für engste Bauräume wird die wireSENSOR MT-Serie eingesetzt

Federwegmessung im Fahrversuch

In Fahrversuchen und auch am Prüfstand werden umfangreiche Untersuchungen an KFZ-Fahrwerken durchgeführt. Dafür werden Sensoren benötigt, die die hohen Anforderungen im Fahrversuch erfüllen, zu denen hohe Seilbeschleunigungen, Vibrationen und Erschütterungen sowie begrenzte Bauräume zählen. Zur Federwegmessung werden Seilzugwegsensoren der MPM-Serie parallel zum Stoßdämpfer montiert und die Daten bei den unterschiedlichen Fahrbahnbeschaffenheiten aufgenommen. Aus dem vorhandenem Wegsignal werden durch Differenzieren die Schwinggeschwindigkeit sowie die Schwingbeschleunigung berechnet.



Messung des Pedalwegs

Um das Bremsverhalten und den damit einhergehenden Pedalweg zu optimieren, werden Seilzugsensoren der F50-Serie eingesetzt. Diese Sensoren wurden speziell für diese Messaufgabe entwickelt und verfügen über ein drehbares Potentiometer, das die freie Wahl des Messbereichs innerhalb der gesamten Auszugslänge (150 mm) ermöglicht. Dank integrierter Umlenkrolle kann der Sensor flexibel im Fußraum oder im Motorraum integriert werden.



Wegmessung im Crashtest

Beim Crashtest werden die Auswirkungen des Aufpralls auf Karosserie und Insassen durch zahlreiche Sensoren erfasst. Zur Messung der Verformungen und Bewegungen von Karosserieteilen und Interieurteilen werden Seilzugsensoren der wireSENSOR MPM-Serie eingesetzt. Die Sensoren sind mit dem Messobjekt über ein Seil verbunden und erfassen dank der hohen Seilbeschleunigung die Bewegung des Objekts.

Sensoren und Systeme von Micro-Epsilon



Sensoren und Systeme für Weg, Abstand und Position



Sensoren und Messgeräte für berührungslose Temperaturmessung



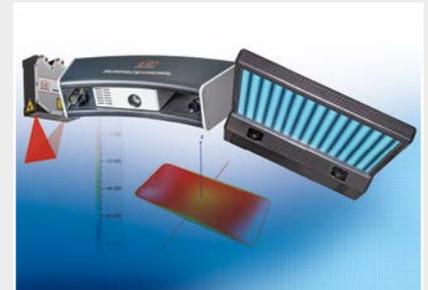
Mess- und Prüfanlagen für Metallband, Kunststoff und Gummi



Optische Mikrometer, Lichtleiter, Mess- und Prüfverstärker



Sensoren zur Farberkennung, LED Analyser und Inline-Farbspektrometer



3D Messtechnik zur dimensionellen Prüfung und Oberflächeninspektion

Mehr Präzision.

Ob zur Qualitätssicherung, für die vorausschauende Instandhaltung, die Prozess- und Maschinenüberwachung, die Automation sowie für Forschung und Entwicklung – Sensoren von Micro-Epsilon tragen einen wesentlichen Teil zur Verbesserung von Produkten und Prozessen bei. Die hochpräzisen Sensoren und Messsysteme lösen Messaufgaben in allen wichtigen Industriebranchen – vom Maschinenbau über automatisierte Fertigungslinien bis zu integrierten OEM-Lösungen.



MICRO-EPSILON MESSTECHNIK
GmbH & Co. KG
94496 Ortenburg / Germany
Tel. +49 85 42 / 168-0
info@micro-epsilon.de
www.micro-epsilon.de