

# SENSORIK – MESSEN WAS WIRKLICH ZÄHLT

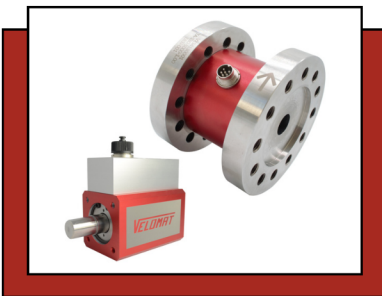
Maßgeschneiderte Sensorik für präzise Messaufgaben

Entwicklung & Produktion von Sensoren – individuell, robust und applikationsgerecht



## Kraftsensoren

- Erfassung von Zug- und Druckkräften in Prüfständen, Maschinen und industriellen Prozessen
- Vielseitig einsetzbar von Standardapplikationen bis hin zu komplexen Sonderlösungen
- Entwicklung kundenspezifischer Kraftaufnehmer mit Fokus auf Integration und Messgenauigkeit



## Drehmomentsensoren

- Messung von Drehmomenten in statischen und rotierenden Anwendungen zur Leistungs- und Belastungsanalyse
- Einsatz in Antriebstechnik, Prüfstandsystemen und Maschinenentwicklung
- Individuell ausgelegte Sensorlösungen für anspruchsvolle mechanische Integrationen



## Schwingungssensoren

- Zustandsüberwachung von Maschinen durch Analyse von Schwingungs- und Vibrationsverhalten
- Frühzeitige Identifikation von Unwuchten, Verschleiß und kritischen Betriebszuständen
- Beitrag zur Steigerung von Anlagenverfügbarkeit und Prozesssicherheit



## Druckkraftaufnehmer

- Erfassung von Druck- und Normalkräften in Prüfständen, Maschinen und industriellen Anwendungen
- Einsatz in sicherheitsrelevanten Mess- und Überwachungsaufgaben mit hohen Genauigkeitsanforderungen
- Kundenspezifische Auslegung für anspruchsvolle Einbausituationen und individuelle Messaufgaben



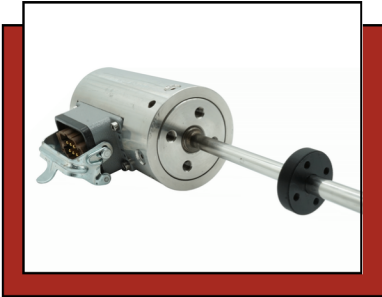
## Durchflusssensoren

- Erfassung von Flüssigkeits- und Medienströmen in industriellen Versorgungs- und Prozesssystemen
- Einsatz in komplexen Anlagen zur kontinuierlichen Überwachung von Betriebsparametern
- Anpassbare Sensorik von Anlagenverfügbarkeiten und Prozesssicherheit

# SENSORIK – MESSEN WAS WIRKLICH ZÄHLT

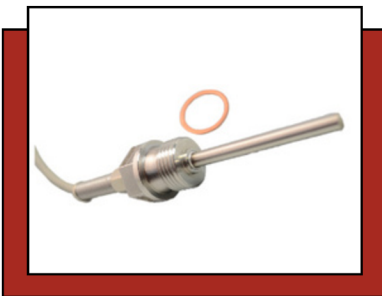
Maßgeschneiderte Sensorik für präzise Messaufgaben

Entwicklung & Produktion von Sensoren – individuell, robust und applikationsgerecht



## Wegsensoren

- Präzise Erfassung von Position, Weg und Bewegung in automatisierten Systemen
- Einsatz in Maschinenbau, Prüftechnik und industrieller Prozesssteuerung
- Flexible Bauformen für unterschiedliche mechanische und konstruktive Anforderungen



## Temperatursensoren

- Temperaturerfassung in Maschinen, Anlagen und prozessnahen Anwendungen
- Einsatz zur Überwachung thermischer Prozesse und zur Absicherung kritischer Betriebszustände
- Kundenspezifisch ausgelegte Lösungen für unterschiedliche Umgebungen und Medien



## Optischer Flüssigkeitsdetektor

- Optische Füllstanderkennung für Flüssigkeiten in explosionsgefährdeten Bereichen
- Sichere und störungsfreie Signalübertragung durch integrierte Infrarot-Technologie
- Robuste Edelstahlbauweise mit Schutzklasse IP67 für anspruchsvolle Einsatzbedingungen



## Levelsensor

- Kapazitive Füllstandmessung für Flüssigkeiten und Schüttgüter in anspruchsvollen Anwendungen
- Ideal für Tankfahrzeuge, Prüfstandtechnik sowie ortsbewegliche und stationäre Behälter
- Widerstandsfähige Bauweise mit hoher Beständigkeit gegen Vibrationen, Feuchtigkeit und mechanische Belastungen



## Kalibrierservice

- Werkskalibrierungen für Kraftsensoren und Messsysteme – im VELOMAT Kalibrierlabor oder direkt vor Ort beim Kunden
- Kalibrierbereich für Zug- und Druckkräfte von 1 bis 500 kN, weitere Bereiche auf Anfrage
- Visuelle Inspektion, Vorprüfung, Kalibrierung und optionale Justierung aus einer Hand zur Sicherstellung höchster Messqualität