



## PRODUKTNEUHEIT

**Magnetoelastische Drehmomentsensoren für Serienanwendungen – Präzision & Effizienz für OEM Integrationen**

### Hauptmerkmale unserer magnetoelastischen Drehmomentsensoren

- ✓ **Serientaugliche Fertigung** – Entwickelt für **OEM-Anwendungen** mit großen Stückzahlen
- ✓ **Hohe Schutzklasse** – IP69K für extreme Umweltbedingungen
- ✓ **Dynamische Drehmomentmessung** – Echtzeit-Überwachung für maximale Effizienz
- ✓ **Kompakte & modulare Bauweise** – Einfache Integration in bestehende Mechaniken
- ✓ **Preisoptimierte Lösung** – Ideal für kostenbewusste Industriezweige



### Technische Spezifikationen

- ✓ **Messbereiche:** bis ± über 10.000 Nm (kundenspezifische Anpassungen möglich)
- ✓ **Ausgangssignale:** 0-5V, 4-20mA, RS485, I2C, UART, CAN-Bus, ...
- ✓ Betriebstemperatur: -40°C bis +125°C
- ✓ Vibrations- & Stoßbeständigkeit – Perfekt für landwirtschaftliche & industrielle Anwendungen
- ✓ Montageoptionen: Integration auf bestehende mechanische Komponenten möglich



## Anwendungsbereiche unserer Serien-Drehmomentsensoren

### Agrartechnik – Robust & wartungsfrei

Unsere Sensoren sind für **Landmaschinen & Traktoren** optimiert und bieten zuverlässige Drehmomentmessung unter **extremen Bedingungen**.

#### **Einsatzgebiete:**

- **Zapfwellen & Antriebe** – Drehmomentüberwachung für optimierte Leistungsregelung
- **Sämaschinen & Düngesysteme** – Präzise Dosierung durch Echtzeit-Kraftmessung
- **Erntemaschinen & Bodenbearbeitung** – Verschleißkontrolle und Effizienzsteigerung



## E-Bike – Kompakt & energiesparend

Unsere **kompakten Drehmomentsensoren für E-Bikes** ermöglichen eine **präzise, zuverlässige Unterstützung** durch **exzellente Offsetstabilität und minimale Baugröße**.

### Einsatzgebiete:

- **City & Urban E-Bikes** – Sanfte Leistungsanpassung für komfortables Fahren
- **Gravel & Mountainbikes** – Optimierte Kraftübertragung & Kontrolle auf anspruchsvollem Terrain
- **Lastenräder** – Unterstützung bei hohen Lasten für effiziente Mobilität



## Industrie & Automatisierung – Zuverlässig & integrationsfähig

Unsere Sensoren sorgen für **präzise Drehmomentmessung in Fertigung & Maschinenbau** und ermöglichen eine **optimale Qualitätskontrolle in Serienprozessen**.

### Einsatzgebiete:

- **Produktionsmaschinen** – Echtzeit-Drehmomentüberwachung zur Prozessoptimierung
- **Montagelinien & Schlagschrauber** – Hochpräzise Verschraubungskontrolle
- **Antriebssysteme & Getriebe** – Lastüberwachung für längere Lebensdauer



### Warum Melectric?

- Serienoptimierte Produktion** – Hohe Stückzahlen mit **kosteneffizienter Fertigung**
- robust & langlebig** – Perfekt für **raue Umgebungen** mit IP69K-Schutz
- Flexible Integration** – Sensoren können direkt auf **bestehende Bauteile** adaptiert werden
- Hohe Messgenauigkeit** – Zuverlässige Daten für **intelligente Maschinensteuerung**

### Erleben Sie die Zukunft der Drehmomentmessung!

Besuchen Sie uns auf der **Sensor + Test 2026** und erfahren Sie mehr über unsere **magnetoelastischen Serien-Drehmomentsensoren** für OEM-Anwendungen.



Melectric Systems GmbH

Endlhauser Straße 7

82064 Straßlach

Germany

Email: [info@melectric-systems.de](mailto:info@melectric-systems.de)

Tel.: +49 8170 9969055