

## PRODUKTNEUHEIT

### MES – Einstieg in die präzise Drehmomentmessung

Die Sensorserie **MES** von Melectric Systems GmbH ist die ideale Lösung für Standardmessaufgaben in der Drehmomentmessung. Diese Baureihe kombiniert Genauigkeit, Flexibilität und robuste Bauweise zu einem attraktiven Preis-Leistungs-Verhältnis und ermöglicht den Einstieg in präzise Drehmoment- und Drehzahlmessung für industrielle Anwendungen, Forschung und Entwicklung sowie viele weitere Einsatzfelder.



### Technische Highlights

Die MES-Sensoren sind vielseitig und zuverlässig, ideal für die tägliche Anwendung in der Messtechnik:

- **Messbereiche:** Die Serie deckt ein breites Spektrum von 0,1 Nm bis 5000 Nm ab, wodurch eine enorme Bandbreite an Industriellen Messaufgaben mit einer Serie abgedeckt werden kann.
- **Rotationsgeschwindigkeit:** Messungen bei Drehzahlen von bis zu 8000 U/min, ideal für dynamische Anwendungen oder E-Motorenprüfstände.
- **Genauigkeit:** Mit einer Messgenauigkeit von bis zu 0,1 % FS liefern die Sensoren präzise Ergebnisse bei minimaler Drift.



- **Schutzart:** Dank IP54-Schutzklasse eignen sich die Sensoren auch für herausfordernde Industrieumgebungen.
- **Signaloptionen:** Unterstützt analoge Ausgangssignale (-10V bis +10V, -5V bis +5V) sowie 4-20 mA.
- Standardmäßig ist für alle Sensorbaugrößen eine Drehzahlmessung mit separatem Ausgangskanal verfügbar.

### Flexibilität und Anpassungsmöglichkeiten

Die MES-Serie ist in zahlreichen Varianten erhältlich, um unterschiedliche Anforderungen zu erfüllen. Dank der modularen Konstruktion und optionalen Adapterkupplungen können die Sensoren leicht in bestehende Systeme integriert werden. Für spezielle Anforderungen stehen kundenspezifische Lösungen zur Verfügung.



### Anwendungsbereiche

Die MES-Serie ist vielseitig einsetzbar und wird in folgenden Bereichen geschätzt:

- **Industrielle Anwendungen:** Drehmomentmessung in Produktionslinien, Prozessüberwachung und Qualitätssicherung.
- **Forschung und Entwicklung:** Messungen bei Experimenten und Tests, bei denen hohe Präzision erforderlich ist.
- **Automotive:** Testen von Antriebssträngen und Motoren unter realen Bedingungen.
- **Bildungs- und Trainingszwecke:** Kostengünstige Option für Labore und Schulungseinrichtungen.



### **Technische Herausforderungen und Lösungen**

Die MES-Serie bietet eine zuverlässige und robuste Lösung für Standard-Drehmoment Messaufgaben. Mit ihrer kompakten Bauweise und standardisierten Signalausgängen lassen sich die Sensoren mühelos in bestehende Infrastrukturen integrieren.

### **Warum die MES-Serie wählen?**

Die MES-Serie ist der perfekte Einstieg in die präzise Drehmomentmesstechnik. Sie bietet eine hervorragende Kombination aus Flexibilität, Genauigkeit und Kosteneffizienz, die den Anforderungen moderner Messtechnikanwendungen gerecht wird.

### **Erleben Sie die MES-Serie**

Entdecken Sie die Möglichkeiten der MES-Sensoren und lassen Sie sich von deren Vielseitigkeit und Leistungsfähigkeit überzeugen. Für weitere Informationen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung – kontaktieren Sie uns oder besuchen Sie uns auf der Sensor + Test 2026.



Melectric Systems GmbH

Endlhauser Straße 7

82064 Straßlach

Germany

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

Tel.: +49 8170 9969055