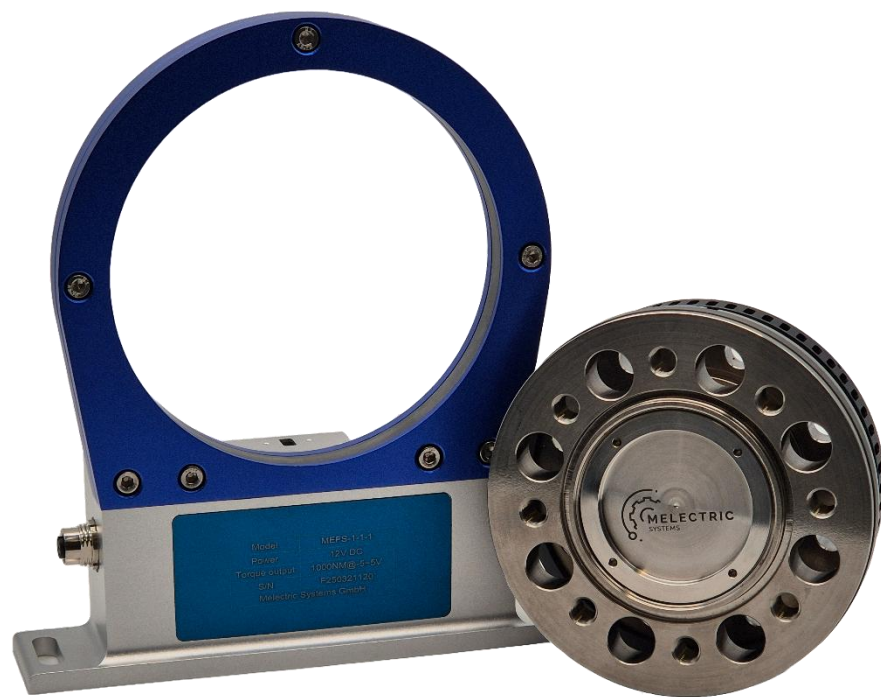




PRODUKTNEUHEIT

MEFS – Hochpräzise Drehmomentmessflansche für Prüfstands- und Industrieanwendungen

Mit unserem **MEFS Torque Flansch** bieten wir bei Melectric Systems GmbH eine präzise und vielseitige Lösung für Drehmoment- und Drehzahlmessungen in anspruchsvollen Anwendungen. Entwickelt für Prüfstände, industrielle Maschinen und Forschungseinrichtungen, setzt der MEFS neue Maßstäbe in Präzision, Flexibilität und Zuverlässigkeit.



Technische Highlights

Der MEFS Messflansch wurde speziell für höchste Messanforderungen konzipiert. Zu den herausragenden technischen Merkmalen zählen:

- **Messbereiche:** Verfügbar von 50 Nm bis zu 10.000 Nm, ideal für eine Vielzahl von Anwendungen in der Industrie und Forschung.
- **Rotationsgeschwindigkeit:** Bis zu 15.000 U/min für dynamische Anwendungen.



- **Genauigkeit:** Mit einer Genauigkeit von bis zu 0,05 % FS und einer Signalauflösung von 16 Bit liefert der MEFS präzise und zuverlässige Daten.
- **Signaloptionen:** Unterstützt mehrere Ausgangssignale, darunter -10V bis +10V, -5V bis +5V und 4-20 mA, sowie CAN-Bus als Option.
- **Temperaturbereich:** Einsatzfähig von -10 °C bis 60 °C.
- **Robustheit:** Belastungsgrenze von bis zu 200 % des Nennmoments.

Flexibilität und verfügbare Varianten

Der MEFS ist in verschiedenen Ausführungen erhältlich, um den spezifischen Anforderungen der Anwender gerecht zu werden. Egal ob für niedrige Drehmomente von 50 Nm oder Anwendungen mit bis zu 10.000 Nm, der MEFS bietet eine flexible und anpassungsfähige Lösung. Dank seiner kompakten Bauweise und modularen Anpassungsmöglichkeiten ist er perfekt für den Einsatz in Prüfständen, Antriebssystemen und industriellen Produktionslinien.



Anwendungsbereiche

Unsere MEFS Drehmomentflansche sind vielseitig einsetzbar und eignen sich ideal für:

- **Prüfstände:** Präzise Messungen von Drehmoment und Drehzahl bei Forschung und Entwicklung, insbesondere in der Automobilindustrie.



- **Industrielle Maschinen:** Überwachung von Antriebssystemen und Prozesssteuerung in Produktionsanlagen.
- **Forschung und Entwicklung:** Hochpräzise Daten für dynamische Lasttests und experimentelle Anwendungen.
- **Qualitätssicherung:** Überprüfung der Leistungsfähigkeit von Maschinen und Bauteilen.

Lösung technischer Herausforderungen

Der MEFS Torque Flansch löst zahlreiche Herausforderungen, mit denen sich Ingenieure und Wissenschaftler konfrontiert sehen:

1. **Höchste Präzision:** Dank minimaler Signaldrift und einer hohen Signalauflösung liefert der MEFS auch bei extremen Belastungen präzise Ergebnisse.
2. **Breite Messbereiche:** Mit Nennmomenten bis 10.000 Nm und optionalen Anpassungen deckt der MEFS ein breites Anwendungsspektrum ab. Optional bzw. Auf Anfrage sind Messbereiche auch über 15.000 Nm möglich.
3. **Einfacher Betrieb:** Der Flansch ist mit standardisierten Ausgangssignalen ausgestattet und lässt sich problemlos in bestehende Systeme integrieren.
4. **Robuste Bauweise:** Selbst bei dynamischen Belastungen und hohen Rotationsgeschwindigkeiten bleibt der MEFS stabil und zuverlässig.

Mit dem MEFS Torque Flansch verfolgen wir das Ziel, eine zuverlässige, präzise und flexible Lösung für die Drehmomentmessung anzubieten. Unser Fokus liegt darauf, Ingenieuren und Entwicklern ein Werkzeug an die Hand zu geben, das die höchsten Anforderungen erfüllt und gleichzeitig einfach zu bedienen ist.



Erleben Sie den MEFS live

Erfahren Sie mehr über die vielseitigen Einsatzmöglichkeiten des MEFS Torque Flange. Kontaktieren Sie uns für weitere Informationen oder besuchen Sie uns auf der Sensor + Test 2026. Lassen Sie sich von der Präzision und Flexibilität unseres neuen Messsystems überzeugen.



Melectric Systems GmbH

Endlhauser Straße 7

82064 Straßlach

Germany

Email: info@melectric-systems.de

Tel.: +49 8170 9969055