



## PRODUKTNEUHEIT

### ME-BL – Die nächste Generation von Funkmessflanschen

Mit unserem neuen ME-BL Funk-Drehmoment-Messflansch setzen wir bei Melectric Systems GmbH einen Meilenstein in der Drehmomentmesstechnik. Dieses System vereint Präzision, drahtlose Datenübertragung und robuste Bauweise in einem Produkt, das speziell für anspruchsvolle Anwendungen in Industrie, Landwirtschaft und Forschung entwickelt wurde.



### Technische Highlights

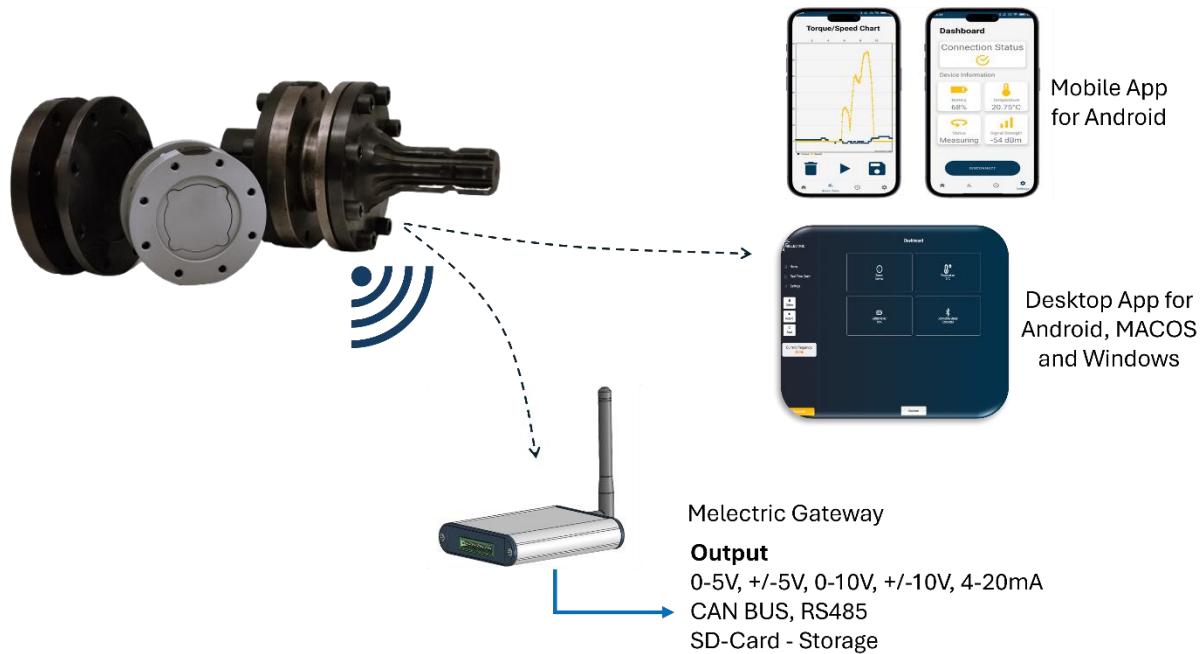
Der MEBL ist das Ergebnis unserer intensiven Entwicklungsarbeit und darauf ausgelegt, selbst unter härtesten Bedingungen zuverlässige und präzise Ergebnisse zu liefern. Zu den wichtigsten Eigenschaften zählen:

- **Messbereiche:** Wir bieten den MEBL bisher in drei Serien an: 25K (bis 2.500 Nm), 50K (bis 5000 Nm) und 80K (bis 8.000 Nm), sodass er für zahlreiche Anwendungen geeignet ist. Neben den Standardgrößen bieten wir auch kundenspezifische Messbereich auf Anfrage an.
- **Genauigkeit:** Dank einer hohen Messgenauigkeit von bis zu 0,2 % FS lassen sich Messaufgaben präzise und zuverlässig lösen, selbst unter dynamischen Bedingungen oder bei anspruchsvollen Lastwechseln.
- **Datenübertragung:** Drahtlose Konnektivität über Bluetooth und zusätzliche Unterstützung für Analogausgänge (0-5V, 0-10V, 4-20mA) RS485 und CAN-BUS erleichtern die Integration in bestehende Systeme.

- Robustheit: Mit Schutzklasse IP67 und einer maximalen Drehzahlmessung von bis zu 2.000 U/min eignet sich der MEBL für den Einsatz in anspruchsvollen Umgebungen.
- Batteriebetrieb: Unsere langlebigen Akkupacks ermöglichen Betriebszeiten von bis zu 2000 Stunden.
- Temperaturbeständigkeit: Der MEBL ist für den Temperaturbereich -30 °C bis 60 °C geeignet und besitzt eine integrierte Temperaturkompensation für verbesserte Offset und Kennwertstabilität.

## Flexibilität und Anpassungsmöglichkeiten

Um den individuellen Anforderungen unserer Kunden gerecht zu werden, haben wir den MEBL modular gestaltet. Er ist in verschiedenen Größen erhältlich, und dank anpassbarer Adapterflansche lässt er sich nahtlos in bestehende Anwendungen integrieren. Unsere maßgeschneiderten Lösungen machen ihn besonders vielseitig – ideal für Projekte, bei denen Standardprodukte an ihre Grenzen stoßen.





## Anwendungsbereiche

Wir haben den MEBL so konzipiert, dass er in einer Vielzahl von Szenarien eingesetzt werden kann:

- Prüfstände: Messflansche sind ein unverzichtbares Werkzeug für Forschungs- und Entwicklungsprojekte, die höchste Präzision erfordern.
- Landwirtschaft: Unser Flansch eignet sich perfekt für Drehmomentmessungen an Zapfwellen und Anbaugeräten. Damit können Maschinen effizienter genutzt und optimiert werden.
- Automotive Testing: Der MEBL unterstützt Fahrzeugtests durch die Überwachung von Antriebs- und Getriebesystemen unter realen Bedingungen.
- Mobile Maschinen: Für mobile Anwendungen bietet er drahtlose Flexibilität, die herkömmliche verkabelte Systeme oft nicht leisten können.
- Industrie 4.0: Er fügt sich nahtlos in IoT-Systeme ein und liefert wertvolle Daten zur Prozessoptimierung und vorausschauenden Wartung.

## Lösung technischer Herausforderungen

Mit dem MEBL ermöglichen wir dem Nutzer einen sehr hohen Komfort für Messaufgaben im Feld und die Möglichkeit aufzubauen zur Messung Plug and Play durchzuführen. Drahtlose Konnektivität eliminiert die Einschränkungen durch Kabelverbindungen, was insbesondere in mobilen und rotierenden Anwendungen wie Zapfwellen von Vorteil ist. Darüber hinaus reduzieren die integrierten Schnittstellenoptionen den Installationsaufwand und ermöglichen eine flexible Nutzung in bestehenden Systemen.

Ein weiterer Vorteil liegt in der hohen Datenintegrität des MEBL, die selbst bei dynamischen Belastungen gewährleistet bleibt. Das macht ihn zur idealen Wahl für Anwendungen mit schnellen Lastwechseln, etwa bei Fahrzeugtests oder in der Landwirtschaft.

Mit dem MEBL möchten wir nicht nur ein neues Produkt vorstellen, sondern unseren Kunden helfen, komplexe Herausforderungen einfacher zu lösen. Unser Ziel ist es, moderne, anwenderfreundliche Messtechnik anzubieten, die ihnen einen klaren Wettbewerbsvorteil verschafft.



## Zubehör und Erweiterungen

Wir bieten eine breite Palette an Zubehör an, um den ME-BL noch vielseitiger zu machen:

- Robuste Transportkoffer für den Außeneinsatz.
- Anpassbare Adapterflansche für verschiedene mechanische Schnittstellen.
- Zusätzliche Module für Energieversorgung und Optionen zur Signalübertragung.



Wir laden Sie herzlich ein, den ME-BL in Aktion zu erleben. Kontaktieren Sie uns für weitere Informationen oder besuchen Sie uns auf der Sensor + Test 2026. Lassen Sie sich von der Leistungsfähigkeit und Flexibilität unseres neuen Messflansches überzeugen.



Melectric Systems GmbH

Endlhauser Straße 7

82064 Straßlach

Germany

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

Tel.: +49 8170 9969055