

PR252026

Sensor+Test

3. Juni 2026

Seite 1 von 3

***Beckhoff auf der SENSOR+TEST 2026:
Halle 1, Stand 330***

Nahtlose Verschmelzung von Steuerungs- und Messtechnik

Vom 9. bis 11. Juni präsentiert Beckhoff auf der SENSOR+TEST in Nürnberg moderne Messtechnik, die sich durch PC-based Control nahtlos in die Automatisierung integriert. Im Zentrum des Messeauftritts stehen durchgängige Messketten für anspruchsvolle Prüfstand- und DAQ-Anwendungen von der Sensoranbindung bis in die Cloud. Produkt-Highlights sind z. B. neue EtherCAT-Klemmen für die Zellspannungs- und Energiemessung sowie robuste IP67-Module, die hohe Effizienz und Transparenz in der Datenerfassung ermöglichen.

Beckhoff begegnet den stetig steigenden Anforderungen an Datenqualität und Systemkomplexität mit einer durchgängigen Messkette aus Hard- und Softwaremodulen auf Basis einer variablen Sensoranbindung in IP20 und IP67. Für performante und zeitsynchrone Datenübertragung sorgt der Highspeed-Feldbus EtherCAT, der bei besonderem Bandbreitenbedarf durch EtherCAT G ergänzt wird. Durch die vollständige Integration in TwinCAT lassen sich Standard- und Präzisionsmesstechnik bedarfsgerecht konfigurieren und flexibel skalieren.

Ein technologisches Highlight für den Einsatz in E-Mobilität und Wasserstoffindustrie stellt die Zellspannungsmessung dar. Mit den EtherCAT-Klemmen EL3008-0003 (8 x ± 3 V) und EL3008-0005 (8 x ± 5 V) bietet Beckhoff eine Lösung, die auf hochauflösendes Kurz- sowie Langzeitmonitoring von Einzel-Zellspannungen in Akkus oder Brennstoffzellen ausgelegt ist. Die analogen Eingangsklemmen

PR252026

3. Juni 2026

Sensor+Test

Seite 2 von 3

unterstützen dabei die Messung von gestapelten Spannungen bis zu 1.500 V CAT II. Durch die kaskadierte Verdrahtung lässt sich der Aufwand bei der Erfassung großer Zellenstapel signifikant reduzieren.

Die EtherCAT-Klemme EL3475 beschleunigt mit steckbarer Anschlusstechnik für Stromwandler die Installation und Inbetriebnahme ebenfalls erheblich. In Kombination mit den Kleinsignal-Klappwandlern SCL6xxx ermöglicht Beckhoff eine präzise Netzanalyse durch die Erfassung aller relevanten elektrischen Werte. Elektronische Typenschilder und vorkonfektionierte Leitungen vermeiden Konfigurationsfehler, was eine einfache Nachrüstung in bestehenden Anlagen sicherstellt. Mit EtherCAT lassen sich die Energiedaten ohne Umwege in übergeordnete Analysetools und Cloud-Umgebungen überführen.

Für anspruchsvolles Condition Monitoring und die dynamische Lageerfassung präsentiert Beckhoff die EtherCAT Box EP3751-0260, die einen 3-Achs-Beschleunigungssensor mit einem 3-Achs-Gyroskop kombiniert. Durch die Auflösung von 20 Bit und die Samplerate von 4 kHz garantiert die IP67-Lösung eine schnelle und exakte Erfassung von Drehbewegungen sowie Vibrationen. Die Schwingungs-, Schock- und EMV-Festigkeit des Gehäuses stellt eine zuverlässige Funktion auch unter extremen Umgebungsbedingungen sicher und erweitert so die Einsatzmöglichkeiten für dezentrale Messaufgaben direkt an der Maschine.

➔ www.beckhoff.com/messtechnik

PR252026

Sensor+Test

3. Juni 2026

Seite 3 von 3

Pressebild:**Bildunterschrift:**

Auf der SENSOR+TEST 2026 zeigt Beckhoff in Halle 1 an Stand 330 durchgängige Messketten aus Hard- und Softwaremodulen – von der Sensoranbindung bis in die Cloud.

Pressekit:

www.beckhoff.com/media/downloads/press/2026/pr252026_beckhoff.zip