

## Wenn Zwei Besser Als Einer Sind



**Sensor Technology, das Unternehmen, das die praktische kontaktfreie Drehmomentmessung entwickelt hatte, enthüllte auf der M-Tec Exhibition erneut eine wichtige Innovation.**

Neu für 2008 ist die Reihe TorqSense RWT330/340, die für Anwendungen auf beschränktem Raum ausgelegt wurde. Wie die anderen Einheiten der Produktgruppe TorqSense nimmt der RWT330/340 kontaktfreie Drehmomentmessungen und Geschwindigkeits- Leistungs- und Positionsmessungen von rotierenden Wellen durch, wie sie auf Maschinenantrieben, Antriebswellen für Pumpen, Ventilatoren, Mischer usw. eingesetzt werden sowie in den wichtigen Achsen von Prüfanlagen.

Mit zunehmend mehr Anwendungen, in denen TorqSense eingesetzt wird, stieg auch die Zahl der Anfragen an, erklärt Tony Ingham:

“Bei seiner Lancierung war TorqSense geradezu revolutionär. Seither stieg seine Beliebtheit zunehmend und es treffen laufend Anfragen aus neuen Einsatzgebieten ein. Im letzten Jahr, als Antwort auf eine solche Anfrage, stellten wir an der M-Tec unsere erweiterte Reihe mit bis zu 10.000 Nm vor, da TorqSense praktisch auf jede Systemgröße passt, wo eine präzise aber einfache Drehmomentüberwachung erforderlich ist.”

“Wir erhalten auch Anfragen, TorqSense unter engsten Platzverhältnissen einzubauen. Das Entwicklungsteam hat dazu nun eine Lösung ausgearbeitet, bei der der Sensorkopf von der elektronischen Steuerung getrennt ist und beide zusammen eine zweiteilige Einheit bilden. Der Kopf ist sehr kompakt und passt in die engsten Stellen, während die Elektronik an einem bequemeren Ort, entfernt von der zu prüfenden Welle untergebracht werden kann.”

TorqSense verwendet kleine piezokeramische Kämmen, die an der Welle des Messumformers montiert werden und sich sofort proportional zum Drehmoment krümmen. Daraus entsteht ein Datensignal, das über eine kontaktfreie Hochfrequenzverbindung übertragen wird, anstatt über herkömmliche und schwerfällige Schleifringe oder hoch träge Drehtransformatoren. Da die

Piezotechnologie so wenig Energie braucht, kann diese über die HF-Verbindung zugeführt werden.

Das Datensignal wird an die Steuereinheit übermittelt. Dort kann es auf einer alphanumerischen Anzeige abgelesen oder an einen PC zum Speichern oder Analysieren mit der TorqView-Software übertragen werden.

“Unsere größeren Sensoren werden in zahlreichen schwereren Industrieanwendungen eingesetzt und unsere Kleineren kommen in Anwendungen, wie der feinen Dosierung von Chemikalien in der Laborforschung zum Einsatz”, sagt Tony. “An beiden Enden dieses Spektrums gibt es Anwendungen, wo das Trennen des Sensorkopfs

von der elektronischen Steuereinheit erforderlich ist. Dies kann aus Platzgründen sein oder zum Schutz der Elektronik vor harten Umgebungsbedingungen, wie Hitze, Dampf, Lärm, Schwingungen oder wegen der elektromagnetischen Verträglichkeit.”

“Bei TorqSense geht es um das zuverlässige Erfassen von Hochgeschwindigkeits-Drehmomentdaten in Echtzeit. Einmal erfasst und gesichert kann TorqView die Daten am Bildschirm auf virtuellen Instrumenten dem Benutzer anzeigen, der damit eine Vielfalt von Analysen durchführen kann.”

### Mehr Informationen unter:

Tony Ingham  
Sensor Technology Ltd  
Balscott Mill, Balscote, Banbury, Oxon, OX15 6EY  
Tel: 01295 730746

[www.sensors.co.uk](http://www.sensors.co.uk)

Enquiry No. 28

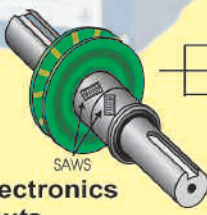
# TORQSENSE®

## LOW-COST OEM DIGITAL ROTARY TORQUE TRANSDUCERS

- Condition Monitoring
- Motor and machinery control
- Automotive • Aerospace
- Viscosity & Consistency Measurement


Rotary Torque Measurement has been imprecise, expensive and difficult to interface with shafts or readouts. Sensor Technology has changed all that with their new technology, which utilizes the phenomenon of Surface Acoustic Waves (SAW)

- Non-Contact
- High Bandwidth
- High Resolution
- High Accuracy
- High Sensitivity
- High Reliability
- Integral Digital Electronics
- USB, RS232 Outputs
- Voltage & Current Outputs




→ Torque  
→ Speed  
→ Power

See us at



Hall 8, Stand G31  
21-25 April 2008

For a system that offers a better performance at an even better price, ring Sensor Technology. You'll find they talk sense!



68 Heyford Park, Upper Heyford  
BICESTER, OX25 5HD, UK  
Tel: +44 (0)1869 238400  
Fax: +44 (0)1869 238401  
Email: [info@sensors.co.uk](mailto:info@sensors.co.uk)  
Web: [www.sensors.co.uk](http://www.sensors.co.uk)