

## Pressemitteilung

Februar 2008

### Manchmal sind zwei besser als einer

#### TorqSense® RWT 330/340 mit Messkopf und abgesetzter Elektronik

Sensor Technology Ltd – Spezialist für Drehmomentmessung, in Deutschland vertreten durch die Althen GmbH – stellt mit TorqSense® RWT 330/340-Serie eine Neuentwicklung im Gebiet der berührungslosen Drehmomentmessung vor. Wie alle anderen Geräte der TorqSense-Familie misst das RWT 330/340 berührungslos Drehmoment, Geschwindigkeit, Leistung und Position von drehenden Wellen z.B. an Maschinenantrieben, Antriebswellen von Pumpen, Mischern, Lüftern sowie in Prüfständen.

Die berührungslose TorqSense-Technologie basiert auf piezokeramischen Kammstrukturen, die auf der Welle des Messumformers befestigt sind. Sie verformen sich in Abhängigkeit von dem an der Welle anliegenden Drehmoment. Die entstehenden Signale werden über eine Funksignalkopplung übertragen. Da der Energiebedarf der Piezostrukturen sehr gering ist, kann die Energieversorgung des Messaufnehmers über die RF-Signalstrecke erfolgen.

Aufgrund der gestiegenen Nachfrage nach kleineren Systemen entwickelte Sensor Technology ein System mit abgesetztem Messkopf und einer eigenen Elektronikeinheit. Der Messkopf ist äußerst kompakt und gleichzeitig robust. So kann er auch in beengten Einbausituationen eingesetzt werden, während die Elektronik in sicherer Entfernung an einem geeigneten Ort positioniert wird.

Die abgesetzte Kontrollelektronik zeigt die Werte auf einem alphanumerischen Display an, gibt sie als Analogsignal aus oder stellt sie an einer PC-Schnittstelle zur Verfügung. Mit der Software TorqView™ des Herstellers können die Signale weiterverarbeitet und in einem Excel-kompatiblen Format gespeichert werden. Das RWT 330/340 kann komfortabel über den PC frei konfiguriert werden, die Software kann bis zu 10 RWT-Einheiten gemeinsam verwalten.

Die größeren Sensoren mit Messbereichen bis zu 10.000 Nm werden in vielen Applikationen der Schwerindustrie eingesetzt, während die kleineren Systeme vermehrt in der chemischen und Nahrungsmittelindustrie beim Feindosieren und im Labor ihre Verwendung finden. In allen Bereichen des Einsatzspektrums wird vermehrt die Trennung von Messkopf und Kontrollelektronik nachgefragt. Die Argumente sind in dem einen Fall die Vorteile in der Einbaugröße, im anderen Fall der Schutz der Elektronik beim Einsatz in extrem rauer Umgebung mit Hitze, Dampf, Lärm, Vibrationen oder Störstrahlung.

Weiter Informationen sind erhältlich unter [www.torqsense.de](http://www.torqsense.de)

#### Hinweise für die Redaktion:

Diese Pressemitteilung und das Bild können Sie als Datei unter <http://www.pauly-consult.com/news/pmst.html> herunterladen oder unter einer der unten angegebenen E-Mail-Adressen anfordern.

Wichtig: Bei Abdruck bitte ein Belegexemplar an Sensor Technology, Althen und pauly consult senden.

Kontaktadresse für Anfragen: Althen GmbH Herr Peter Rickmeyer Frankfurter Str. 150-152 65779 Kelkheim T. +49 (06195) 7006-0 F. +49 (06195) 7006-66 <a href="mailto:info@althen.de">info@althen.de</a> <a href="http://www.althen.de">www.althen.de</a>	Kontaktadresse des Herstellers: Sensor Technology LTD Mr. Tony Ingham 68 Heyford Park, Upper Heyford, Bicester, Oxon, OX25 5HD, UK Tel. +44 (1869) 238400, Fax. +44 (1869) 238401 <a href="mailto:info@sensors.co.uk">info@sensors.co.uk</a> , <a href="http://www.sensors.co.uk">www.sensors.co.uk</a> , <a href="http://www.torqsense.de">www.torqsense.de</a>	Kontaktadresse für die Redaktion: pauly consult, Herr Holger Pauly An der Bleiche 2 61440 Oberursel T. +49 (06171) 58 62 66, F. +49 (06171) 58 62 56 <a href="mailto:pm@pauly-consult.com">pm@pauly-consult.com</a> ,
--	--	--