

Presse-Information 06/2006

Text und Foto als Download unter:
www.baumerhuebner.com/press.html

Sinussignale präzise interpoliert

Bei in rauen Umgebungsbedingungen eingesetzten Antrieben ist es häufig notwendig, Ausgangssignale von Sinusgebern so aufzubereiten, dass die Auswirkungen äußerer Störeinflüsse eliminiert und eine Mehrfachauswertung ermöglicht wird. Dazu können die analogen Signale durch Interpolation in eine höher- oder niederfrequente Folge von Rechtecksignalen gewandelt werden, was die Auflösung des Messsystems um den sogenannten Interpolationsfaktor erhöht beziehungsweise erniedrigt. Mit dem HEAG 158 präsentiert Baumer Hübner einen robusten Interpolator mit Doppelausgang (TTL und HTL). Die Interpolationsfaktoren des Präzisionsgeräts lassen sich unabhängig voneinander einstellen - um beispielsweise die Drehzahlregelung und zusätzlich eine Auswerteelektronik individuell bedienen zu können. Dabei sind auch nichtbinäre Faktoren realisierbar. Durch Einsatz von Offset- und Amplituden-Regelverfahren sowie einem nachgeschalteten Oversampling-Filter wird selbst bei gestörten Eingangssignalen eine hohe Signalgüte am Ausgang erzielt. Der Präzisionsinterpolator hält Schockbelastungen bis 30 g stand. Bei Bedarf fertigen die Berliner Ingenieure Spezialausführungen mit mehr als zwei Ausgängen, über die sich nicht nur weitere Rechtecksignale, sondern auch Status- und Fehlermeldungen ausgeben lassen.



Baumer Hübner GmbH
Postfach 61 02 71 • D-10924 Berlin
☎ +49 (0)30/69003-0
Fax: +49 (0)30/69003-104
info@baumerhuebner.com
www.baumerhuebner.com