**Feldbusfähige Motorsteuerung als Einsteckmodul**

*Feldkirchen, 4. April 2018* – Speziell für die Integration in Geräte hat Nanotec die Plug-in-Motorsteuerung NP5 entwickelt. Sie eignet sich sowohl für bürstenlose DC-Motoren als auch für Schrittmotoren und kann mittels eines PCI-Express-Steckers in eine kundenspezifische Platine integriert werden. Vor allem für Mehrachsanwendungen sind so kompakte und kostengünstige Lösungen möglich, die den Verkabelungsaufwand reduzieren.

Die neue Steuerung kann Motoren bis zu einem Nennstrom von 6 A feldorientiert mit Encoder, über Hallsensoren oder sensorlos regeln. Neben der Positions-, Drehzahl- und Drehmomentregelung stehen auch Betriebsmodi mit zyklischer Sollwertvorgabe für den interpolierten Betrieb mehrerer Achsen zur Verfügung.

Für die Parametrierung und Programmierung bietet Nanotec die kostenlose Software Plug & Drive Studio an. Die Anbindung an eine übergeordnete Steuerung erfolgt über SPI, EtherCAT, Modbus RTU oder CANopen. Zusätzlich ist der Controller in der Programmiersprache NanoJ V2 programmierbar, so dass zeitkritische Teilaufgaben unabhängig von der Feldbuskommunikation direkt in der Steuerung ausgeführt werden können.

Die NP5 ist mit 6 digitalen Ein- und Ausgängen, 2 A/D Wandlern, 2 Encodereingängen und einem Bremsenausgang ausgestattet. Zur Evaluierung sind Einachs-Motherboards für verschiedene Feldbusse verfügbar.

***Pressekontakt***

*E-Mail:* *sigrid.scondo@nanotec.de* *| Telefon +49 89 900686-37 | Fax +49 89 900 686-50*

***Über Nanotec***

*Die Nanotec Electronic GmbH & Co. KG zählt zu den führenden Herstellern von Motoren und Steuerungen für hochwertige Antriebslösungen. Seit 1991 entwickelt und vertreibt das Unternehmen ein breit gefächertes Programm von Produkten, die vor allem in der Industrieautomatisierung und der Medizintechnik zum Einsatz kommen. Nanotec hat seinen Hauptsitz in Feldkirchen bei München und Tochtergesellschaften in ChangZhou, China, sowie Stoneham/MA, USA.*