**Kompakter bürstenloser DC-Servomotor mit integriertem Controller**

*Feldkirchen, 23. Mai 2018* – Für Anwendungen unter harschen Umgebungsbedingungen hat Nanotec den PD2-C-IP entwickelt, einen bürstenlosen DC-Servomotor mit integriertem Controller und 42 mm Flanschmaß in Schutzart IP65.

Der PD2-C-IP ist als BLDC-Motor mit 12-48 V Betriebsspannung und einer Nennleistung von 105 W sowie als Schrittmotor mit einem Nenndrehmoment von max. 0,5 Nm erhältlich. Durch die feldorientierte Regelung auf Basis eines integrierten Drehgebers werden beide Motoren auf die gleiche Art geregelt und unterscheiden sich nur durch ihren Arbeitspunkt.

Jeder Motor ist in einer USB- und in einer CANopen-Version erhältlich. In der USB-Version kann der Motor für den Stand-alone-Betrieb parametriert und programmiert werden. Der USB-Anschluss ist durch eine wasserdichte Kappe abgedeckt, und der Motor verfährt auf Basis der digitalen und analogen Eingangssignale in Kombination mit dem gespeicherten Programm. In der CANopen-Version kann der Antrieb über das Feldbusprofil CiA 402 gesteuert werden.

Alle Anschlüsse außer USB werden über M8-Stecker geführt.

Durch seinen niedrigen Montageaufwand sowie den geringen Platz- und Komponentenbedarf bietet der PD2-C-IP von Nanotec eine äußerst effektive und wirtschaftliche Antriebslösung, wenn hohe Präzision und maximaler Nutzen gefordert sind.

***Pressekontakt***

*Sigrid Scondo, E-Mail* [*sigrid.scondo@nanotec.de*](mailto: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.*