Kompakte Außenläufer mit Encoder

*Feldkirchen, 11. Februar 2021* – Die bürstenlosen DC-Motoren der Baureihen DFA68 und DFA90 von Nanotec sind jetzt auch mit integriertem Encoder erhältlich. Aufgrund ihres äußerst kompakten Designs eignen sich die neuen Außenläufer vor allem für Anwendungen, die exaktes Positionieren auf engstem Raum erfordern.

Beide Motoren sind mit einem 3-Kanal-Encoder ausgestattet und bieten eine Auflösung von 4.096 CPR. Über digitale Hall-Sensoren sind die Motoren einfach anzusteuern. Mit dem gegen magnetische Einflüsse unempfindlichen induktiven Abtastprinzip gelang es, den Encoder direkt in den Motor zu integrieren und die Baulänge auf nur 42 mm zu beschränken.

Der DFA90-E mit 90 mm Durchmesser hat eine Nennleistung von 168 W bei einer Nenndrehzahl von 2.000 U/min. Der kleinere DFA68-E mit 68 mm Durchmesser erreicht 106 W bei einer Nenndrehzahl von 3.500 U/min. Für hohe Laufruhe bei niedrigen Drehzahlen sorgt die hochpolige Bauweise der Motoren.

Neben den Standardausführungen sind auch kundenspezifische Wicklungen oder Wellenmodifi-kationen möglich.

FTS-Radantriebe, Zugangskontrollsysteme und Türantriebe stellen ideale Anwendungsgebiete für die neuen flachen Außenläufermotoren dar.

*Nanotec wurde 1991 im oberbayerischen Finsing gegründet und gehört heute zu den führenden Herstellern von Motoren und Controllern für die Industrieautomatisierung und die Medizintechnik. Seit 2011 hat das Unternehmen seinen Firmensitz in Feldkirchen. Von der Entwicklung über die Fertigung bis hin zum Vertrieb sind dort alle Unternehmensbereiche unter einem Dach vereint.   
Mit rund 200 Mitarbeitern in Deutschland, Bulgarien, den USA und China betreut Nanotec Kunden   
in der ganzen Welt.*

**PRESSEKONTAKT**

Sigrid Scondo

T +49 89 900 686-37

M [sigrid.scondo@nanotec.de](mailto:sigrid.scondo@nanotec.de)