Flacher Außenläufer mit Encoder

*Feldkirchen, 20. Oktober 2022* – Mit dem DF45-E ergänzt Nanotec sein Angebot an bürstenlosen DC-Motoren um einen Außenläufer mit integriertem Encoder. Der neue Flachmotor hat nur 45 mm Durchmesser und eignet sich aufgrund seines sehr kompakten Designs besonders für Anwendungen, die exaktes Positionieren auf engstem Raum erfordern.

Der 2-Kanal-Encoder bietet eine Auflösung von 1.024 CPR und liefert zusätzliche Hall-Signale zur Kommutierung. Durch das induktive Abtastprinzip ist er unempfindlich gegen magnetische Einflüsse und Verschmutzung. Der Längenunterschied zwischen Standardmotor und Encoderversion beträgt nur 2 mm, da der Encoder komplett integriert wurde.

Der DF45-E hat eine Nennleistung von 65 W bei einer Nenndrehzahl von 4.840 U/min. Neben der Standardausführung sind auch kundenspezifische Wicklungen oder Wellenmodifikationen möglich.

Die kurzen Außenläufermotoren kommen in FTS-Radantrieben, Zugangskontrollsystemen und Türantrieben zum Einsatz. Für Anwendungen mit hohem Drehmoment bietet Nanotec passende High-Torque-Planetengetriebe an.

*Nanotec, gegründet 1991 in Finsing (Erding), gehört zu den führenden Herstellern von Motoren   
und Motorcontrollern 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 250 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)