

Revolutionär und robust – der MILE Encoder.

maxon motor präsentiert den weltkleinsten induktiven Drehgeber.

Er ist klein, robust und genau. Der induktive Mikro-Drehgeber von maxon motor ist ein Meilenstein in der Encodertechnologie. Der MILE Encoder ist sicher vor Einflüssen wie EMV, Staub oder Öl, er hat einen konfigurierbaren Indexpuls und verfügt über integrierte Kommutierungssignale. Und das alles auf gerade mal 6 mm Durchmesser.

Induktive Encoder im Allgemeinen beruhen darauf, dass sich die Induktivität von einer oder mehreren Spulen in Abhängigkeit von zugebrachtem Material ändert. Beispielsweise könnte ein halbkreisförmiger Eisenkern, der die Massverkörperung darstellt, an einer Spule vorbeigeführt werden, die dann ihre Induktivität ändert. Einfache Induktive Encoder haben jedoch auch Nachteile, beispielsweise die Temperaturabhängigkeit des Weicheisens/Ferrits. Auch können externe Magnetfelder die Permeabilität des verwendeten Materials ändern, schon weit unter der Sättigungsgrenze.

Aus diesem Grund sind präzisere Induktivencoder eisenlos. Der Kontrast wird mit Wirbelströmen erzeugt. Solche Encoder sind bei grösseren Motoren schon länger bekannt, in Kleinstmotoren bisher aber noch nicht realisiert worden. maxon motor hat in die Entwicklung stark miniaturisierter Induktivgeber investiert. Das Resultat ist der MILE, ein Induktiver Encoder, bei dem der Kontrast mit Wirbelströmen erzeugt wird. maxon's Inductive Little Encoder ist der kleinste induktive Drehgeber der Welt.

Der neue MILE Encoder liefert 64 Pulse bei bis zu 120'000 Umdrehungen, hat 3 Kanäle, Line Driver sowie integrierte Kommutierungsausgänge. Typische Anwendungsgebiete sind Medizinaltechnik, Robotik oder Industrieanwendungen in rauen Umgebungen. Den MILE gibt es in Kombination mit dem bürstenlosen Gleichstrommotor EC 6. Der Encoder verlängert die Kombination um lediglich 1 mm. Weitere Kombinationen mit grösseren Motoren werden folgen. Das Datenblatt zum MILE Encoder mit EC 6 Motor finden Sie unter:

www.maxonmotor.ch/downloads/EC6_MILE_d.pdf.

Umfang der Medienmitteilung: 2042 Zeichen, 267 Wörter

Diese Medienmitteilung steht abrufbereit im Internet unter: www.maxonmotor.com

maxon motor ag

Brünigstrasse 220

Postfach 263

CH-6072 Sachseln

Tel: +41 (41) 666 15 00

Fax: +41 (41) 666 16 50

E-Mail: info@maxonmotor.com

Internet: www.maxonmotor.com

Tochtergesellschaft

maxon motor gmbh

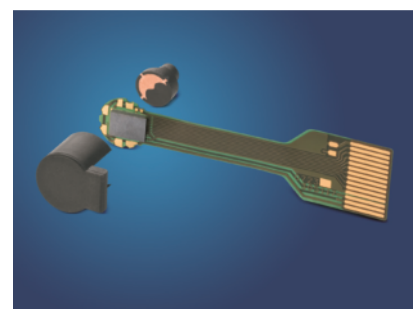
Truderinger Strasse 210

DE-81825 München

Telefon: +49/89 - 42 04 93 –0

Fax: +49/89 - 42 04 93 –40

E-Mail: info@maxonmotor.de



MILE Encoder: 64 Pulse, 120'000 rpm, 3 Kanal, Line Driver.