**Pressemeldung Nr. 03 / 2023**

**KW11/2023**



**PR03-2023 GEEPLUS Zweiachsiger Voice-Coil-Motor VMXY80 als Kippantrieb zur Laserstrahlablenkung**

**Adelsdorf, März 2023** – Der zweiachsige Voice-Coil-Aktor VMXY80 unseres Partners Geeplus ermöglicht eine Rotationsauslenkung um zwei Achsen und wurde z.B. für die Ablenkung optischer Strahlen wie z.B. Laserstrahlen oder Lichtstrahlen entwickelt. Dieser Doppel-Kippaktuator eignet sich ideal zur optischen Datenübertragung zwischen hohen Gebäuden oder anderen Strukturen, die Bewegungen ausgesetzt sein können. Andere Anwendungen sind Lasergravuren oder z.B. medizinische Geräte, die eine kontrollierte Ablenkung eines optischen oder magnetischen Strahls benötigen, Dazu kann auf die Kippfläche ein entsprechender Spiegel oder Reflektor montiert werden.

Das bewegliche Element ermöglicht eine reibungsfreie Rotation um die X- und Y-Achse mittels eines zweiachsigen Flexbearings. Für den Antrieb sorgen zwei Spulenpaare und radial magnetisierte Permanentmagnete. Wie bei allen Tauchspulenantrieben ist das Drehmoment proportional zum Erregerstrom, was zu einer unabhängigen Auslenkung je Achse je nach Strom führt. Als zuverlässige elektrische Verbindung der bewegten Spulen an die Außenwelt werden die bewährten FlexCircuit Flachbandkabel verwendet.

Prinzipiell ist das Konzept des VMXY Voice-Coil-Antriebs skalierbar und die Herstellung kleinerer oder größerer Ablenkungseinheiten mit ähnlicher Konstruktion ist möglich, sofern die Mengen wirtschaftlich tragbar sind. Das Gerät mit einem Durchmesser von 80 mm nähert sich jedoch der oberen Größengrenze, für die Radialmagnete verfügbar sind. Größere zweiachsige Tauchspulenantriebe können mit segmentierten Magneten hergestellt werden, die ihrerseits leichter mit einer quadratischen Grundfläche gefertigt werden können.

Das aktuelle Design VMXY80 liefert eine Dauerkraft von ca. 0,8N auf einem Durchmesser von etwa 70mm; der Montageflansch misst 80x80mm bei ca. 31mm Bauhöhe. Die Spulenmasse ist ca. 3g, die Gesamtmasse 800g.

Der Vertrieb für die Tauchspulenaktuatoren von GEEPLUS wird von der Adelsdorfer Firma Actronic-Solutions GmbH wahrgenommen; direkte Links zu den Produkten finden Sie hier:

<https://www.actronic-solutions.de/voice-coil-aktuatoren.html#2_achsige_Voice_Coils>

<https://www.actronic-solutions.de/files/actronic/FTPROOT/Geeplus_dual-axis-voice-coil-tilt-motor-VMXY80.pdf>

Die aktuelle Presseinformation inkl. Bildmaterial der Firma Actronic-Solutions GmbH finden Sie ebenfalls zum Download unter: https://www.actronic-solutions.de/presse.html

Wir freuen uns über eine entsprechende Veröffentlichung in einer Ihrer nächsten Ausgaben (Print/Online). Gerne stehen wir Ihnen für Rückfragen sowie für weitere Beiträge zur Verfügung.

**Presse Kontakt**

ACTRONIC – SOLUTIONS GmbH

Volker Löffler, Vertrieb

Untere Bachgasse 5a

91325 Adelsdorf

Tel.: +49 9195 998941-3

Fax: +49 9195 929617

e-mail: v.loeffler@actronic-solutions.de

***Über ACTRONIC – SOLUTIONS GmbH:***

*Die* ACTRONIC – SOLUTIONS GmbH *ist ein technisch führender Anbieter für elektronisch gesteuerte Aktuatoren und Servokomponenten mit Firmensitz in Adelsdorf / Mittelfranken. Zum Vertriebsspektrum gehören Komponenten der elektrischen Antriebstechnik renommierter internationaler Partner, die als Standardprodukte oder auch als kundenspezifische Lösung hauptsächlich im deutschsprachigen Raum vertrieben werden.*

*Unser Leistungsspektrum (auch kundenspezifisch): Servoregler, Schrittmotorregler, CAN-Interfaces und CAN-Datenlogger, Servomotoren, Torquemotoren, Linearmotoren, Schrittmotoren, EC-Motoren, Elektrostellzylinder (Spindelaktoren), Voice-Coil-Motoren (Tauchspulenaktoren), Vibrationsaktoren, Drehmagnete und Hubmagnete, Schlauchquetschventile, Elektrohaftmagnete, Drehmomentscharniere, Dämpfungsscharniere, Rastscharniere, Schleifringe, pneumatische und hydraulische Bremsen, Winkelgetriebe und Rollengewindetriebe.*