**Pressemeldung Nr. 04 / 2023**

**KW27/2023**



**PR04-2023 Copley Controls NANO Minitatur-Servoregler mit hoher Effizienz für EtherCAT oder CANopen**

**Adelsdorf, Juli 2023** – Copley Controls ist ein weltweit führendes Unternehmen im Bereich der Bewegungssteuerung und liefert Servoregler und Schrittmotorregler. Actronic-Solutions freut sich als Partner für den Vertrieb in Deutschland, die digitalen Servoantriebe der Nano-Serie vorstellen zu können. Diese extrem kompakten Miniatur-Servocontroller mit Strömen bis zu 70A zeichnen sich durch eine erstklassige Leistungsdichte und ein hervorragendes Wärmemanagement aus. Sie lassen sich problemlos in autonome fahrerlose Transportsysteme (AGVs), autonome mobile Roboter (AMRs), Robotergelenke und andere automatisierte Geräte integrieren, die trotz begrenztem Platzangebot eine präzise Geschwindigkeits- und Positionssteuerung benötigen.

"Die Servoantriebe der Nano-Serie von Copley Controls wurden mit Blick auf Präzision und Leistung entwickelt und stellen die nächste Generation der Bewegungssteuerungs-technologie dar, die es unseren Kunden ermöglicht, in ihren Anwendungen eine unvergleichliche Genauigkeit und Effizienz zu erreichen", so Dennis Sykes, VP von Copley Motion.

Die kompakte Baugröße der Nano-Serie von nur 35 x 30 x 23,4 mm bietet Integratoren außerdem die Flexibilität, die Einheiten direkt am Motor oder in Robotergelenken zu montieren. Die optionale anschlussfähige Leiterplatte und die CME-Inbetriebnahme-Software erleichtern die Einrichtung und Abstimmung.

Bei der Betriebsspannung für den NANO-Servoregler stehen zwei Varianten zur Auswahl: 9 bis 90 Vdc mit 10 Adc (7,1 Arms) Spitze oder 70 Adc (49,5 Arms) Spitze; bei 20 bis 180 Vdc geht es bis 10 Adc (7,1 Arms) Spitze oder 30 Adc (21,2 Arms) Spitze. Der Dauerstrom ist jeweils die Hälfte. Die Steuerungselektronik kann durch eine von der Leistungsseite unabhängige Hilfsspannung versorgt werden (Keep-Alive).

Die Nano-Serie unterstützt die Kommunikationsprotokolle EtherCAT oder CANopen für den Echtzeit-Datenaustausch.

Weitere Merkmale und Spezifikationen sind:

● Safe Torque Off (STO) Fähigkeit mit Sil 3, Kategorie 3, PL e

● 6 digitale Eingänge und 4 digitale Ausgänge

● 4 Spannungs-/Stromkombinationen

● 1 ±10V -12-bit Analogeingang

● BiSS-C unidirektionale und SSI-Absolutwertgeber (primär)

● Unterstützung von 2 Geberrückführungen (dual Feedback)

● Digitaler Inkrementalgeber (primär und sekundär)

● Digitale Halls

● 32-Bit-Gleitkommafilter und mehrere erweiterte Filter

● Werkzeuge zur Frequenzanalyse

Die Modelle Nano Module EtherCAT NES und Nano Module CANopen NPS sind mit einer EZ-Board-Option erhältlich, um die Montage zu vereinfachen.

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

<https://www.actronic-solutions.de/bl-verstaerker-bis-180vdc.html#Nano>

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.*