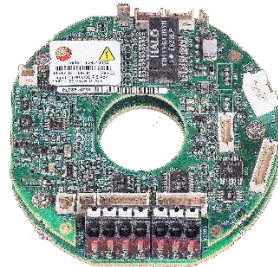


Pressemeldung Nr. 01

KW 07/2023



Miniatur Motor Controller mit Innenbohrung für Robotergelenke

München, Februar 2023 – Die Firma MACCON lanciert den Motor-Controller IEL, speziell für die Anwendung in Robotergelenken. Der kreisförmige Motor Controller hat eine Innenbohrung, die die Durchführung von Kabeln bzw. von Versorgungsschläuche ermöglicht.

Der Controller zeichnet sich durch hohe Performance und einer kompakten Bauweise; mit einem Außendurchmesser von $\varnothing 64\text{mm}$ aus. Des Weiteren hat der IEL eine Innenbohrung von $\varnothing 20\text{mm}$ damit elektrische Kabel bzw. Versorgungsschläuche problemlos durchgeführt werden können. Die kompakte Baugröße ist durch die Doppeldecker-Bauweise (zwei kreisförmige Platinen) möglich. Durch die Verdoppelung der Grundfläche, können somit alle elektronischen Bauteile untergebracht werden. Der IEL ist ein dreiphasiger BLDC-Motor-Controller für den Spannungsbereich 10-60Vdc. Der Nennphasenstrom beträgt 5,3Aeff. Ein Spitzenphasenstrom von 10,4Aeff ist für kurze Zeit möglich. Durch seine Spezifikation zielt der Controller insbesondere auf Hersteller von Robotergelenke ab.

Der IEL-Motor Controller ist für die Steuerung von Motor+Getriebe konzipiert. Somit ist ein Dual-Servo-Loop-Betrieb möglich d.h. der IEL verarbeitet sowohl die inkrementelle Rückführung des Motor-Drehgebers, als auch die absolute Rückführung (BiSS oder SSI) des Winkelmesssystems vom Getriebeabtrieb.

Sollwertvorgabe von Drehmoment, Drehzahl sowie Position und die allgemeine Feldbuskommunikation ist über EtherCAT oder CANopen möglich. Analoge Eingänge stehen zur Erfassung der Motorwicklungstemperatur zur Verfügung. Der IEL besitzt ausreichend digitale Ein-/Ausgänge inklusive eines PWM-Ausgangs für die Ansteuerung einer Haltebremse.

Der Hersteller des Produktes ist die Fa. Copley Controls. MACCON ist Vertriebspartner für den deutschsprachigen Raum. Die aktuelle Presseinformation und das Pressebild von MACCON finden Sie ebenfalls zum Download unter: www.maccon.de

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

Presse Kontakt MACCON:

Paul Cullen
Telefon: +49-89-651220-20
Email: p.cullen@maccon.de

Über MACCON:

MACCON ist ein technisch führender Anbieter von anspruchsvollen elektrischen Antriebslösungen in der Leistungsklasse 1W bis über 100kW. Seit Firmengründung im Jahre 1982 sind wir international tätig. Unsere Standardprodukte wie Motoren, Controller und Sensoren decken die meisten antriebstechnischen Aufgaben ab. Wir ergänzen dieses umfassende Angebot an Standardprodukten mit eigenen Entwicklungen, gestützt durch CAE-Software-Tools. Damit können wir kundenspezifische Antriebsprodukte entwickeln und fertigen. Wir arbeiten eng mit unseren Kunden auf „Engineer to Engineer“-Ebene, um die technisch und wirtschaftlich beste Lösung für jede neue Antriebsaufgabe zu realisieren.