Inkrementale Drehgeber für breites Einsatzspektrum

Mit inkrementalen Drehgebern bietet Kübler flexibel einsetzbare Geräte an, die bei extremen Temperaturen, aber auch in allen anderen Anwendungen in der Automatisierungstechnik hohe technische Leistungen erbringen. Mit einem einzigen Drehgebertyp ist der Anwender in der Lage, unterschiedlichste Applikationen abzudecken. Mit 50mm Außendurchmesser weisen die Drehgeber der 5000er-Serie eine kompakte Bauweise und geringe Einbautiefe vor. Dennoch passt das Flanschbild im Verhältnis 1:1 zu 58mm-Geräten. Der modulare Aufbau im Baukastensystem ermöglicht dem Anwender spezielle, für den jeweiligen Einsatz passende Versionen. Somit entfallen bei gleichzeitiger Leistungssteigerung Zusatzkosten bei der Fertigung. Mit dem variablen Baukastensystem der 5000er-Serie benötigen Maschinen- und Anlagenbauer für die unterschiedlichsten Einsätze nur noch eine einzige Inkremental-Drehgeber-Baureihe. Die Wellen- und Hohlwellendrehgeber lassen sich in vielen verschiedenen Varianten modifizieren, sodass nahezu alle erdenklichen Einsätze abgedeckt werden können. Spezialversionen werden damit überflüssig. So wurde beispielsweise die durchgehende Hohlwellen-Version mit bis zu 15,7mm Durchmesser ausgelegt. Außerdem sind die neuen Geräte auch in den marktüblichen US-Maßen und mit allen gängigen US-Schnittstellen erhältlich. In der Anschlusstechnik reicht das Angebot vom M12-Stecker über exakt passende Kabel und M23-Stecker hin bis zum MIL-Stecker. Ebenso steht eine breite Palette an Fixier- und Montagelösungen zur Wahl. Der Temperaturbereich erstreckt sich von -30°C bis +85°C. Erhöhte Schock- und Vibrationswerte (2.500m/s^2, 6ms und 100m/s^2, 10...2000Hz) sowie die für diese Drehgebergröße hohe Lagerlast von 80N ermöglichen sichere Funktion und lange Lebensdauer. Auch die durchgehende Hohlwellen-Version mit bis zu 15,7mm Durchmessern ist mit robusten Lagern ausgestattet. Die Schutzart IP67 gilt nicht nur für das Gehäuse, sondern für den kompletten Geber. Damit sind die Geräte wirksam gegen eindringende Schmutz- und Staubpartikel und Flüssigkeiten geschützt. Die Elektronik und optische Sensorik ist auf Grund hochintegrativer Opto-Asic-Technologie auf wenige Bauteile reduziert und damit resistent gegen EMV-Störungen. Eine 300kHz schnelle Elektronik erlaubt problemlos dynamische Anwendungen. Die Auflösung beträgt bis zu 3600 Impulse pro Umdrehung.

Fritz Kübler GmbH
Tel.: 07720/3903-28, Fax: 07720/21564
www.kuebler.com