

Drehgeber

Freiraum für die Konstruktion



Mit den Ethernet-Drehgebern EAL580 setzt der Drehgeberspezialist Baumer neue Maßstäbe im Bereich absolute Drehgeber. Bei der neuen Serie steht nicht nur ein kompakter und wirtschaftlicher Aufbau im Fokus, sondern insbesondere der Einsatz modernster Kommunikationstechnologien. Zusätzlich gewährleistet die OptoTurn-Technologie für die rein optische Single- und Multiturn-Positionserfassung Genauigkeit und Magnetfeldresistenz. Mit der kleinsten Einbautiefe in der Klasse der 58-mm-Ethernet-Drehgeber bietet der EAL580 durch seinen kompakten Aufbau eine besonders platzsparende Konstruktionsmöglichkeit.

Zusätzlich werden Zusatzkosten für Winkelstecker eingespart. Enge und störungsanfällige Biegeradien im Kabel gehören dank dem radialen Steckerabgang ebenfalls der Vergangenheit an. Der EAL580 ist der einzige kompakte 58-mm-Ethernet-Drehgeber mit durchgehender Hohlwelle und wahlweise A- oder B-seitigem Klemmring. Als erste Variante der neuen Serie wird der EAL580 mit Profinet-Schnittstelle vorgestellt. Dank Einsatz modernster Kommunikationstechnologien wie das von der Profinet-Variante unterstützte Media Redundancy Protocol (MRP) leistet die neue Serie der kompakten Drehgeber einen Beitrag für eine hohe Maschinen- und Anlagenverfügbarkeit. Die neuen absoluten Drehgeber EAL580 mit Profinet unterstützen zudem als erste Drehgeber am Markt den OPC-UA-Kommunikationsstandard für eine offene, an zukünftige Anforderungen einfach anpassbare Architektur, welche den sicheren Datenaustausch gewährleistet.

Baumer www.baumer.com



Maschinengehäuse
Auf dem Weg zum Systemlieferant

Groschopp hat sich vom Hersteller und Anbieter von Motoren und Antriebskomponenten zum Problemlöser für seine Kunden entwickelt. So gehört mittlerweile auch die Entwicklung von kompletten Maschinengehäusen zum Leistungsumfang. Als Tier-One-Supplier für große OEMs aus dem Maschinen- und Anlagenbau konzipiert, entwickelt, produziert und montiert Groschopp auch komplette Plug-and-Play-Lösungen. Zum Leistungsumfang gehört auch die kundenspezifische Entwicklung von kompletten Kunststoffgehäusen zum Beispiel für Handgeräte. Prototypen werden mittels Rapid Prototyping erstellt.

Groschopp www.groschopp.de



Servo-Baukastensystem
Mehr Dynamik und Flexibilität

Das Servo-Baukastensystem von Heidrive beinhaltet drei Servo-Baureihen mit einer Vielzahl an Standardkomponenten. Neben der für den asiatischen Raum gefertigten HeiMotion Compact (HMC)-Baureihe bietet Heidrive die HeiMotion Premium-Baureihe (HMP), die vor allem für den europäischen Raum interessant ist. Da der Markt immer wieder sehr hohe Beschleunigungswerte fordert, wurde zudem die Baureihe HeiMotion Dynamic (HMD) entwickelt. Der gesamte Baukasten umfasst einen Leistungsbereich von 50 W bis 15,5 kW sowie ein Stillstandsmoment von 0,18 Nm bis 110 Nm. Drehzahlen von 2000 bis 9000 U/min.

Heidrive www.heidrive.de



Aktuator
Klein, aber stark

Der QuickPos von Jung (JA2 GmbH) ist ein leistungsstarker Miniatur-Aktuator für dynamische Kurzhub-Anwendungen mit kleinen Nutzlasten. Ausgestattet mit tubularem Linearmotor, integriertem Positioniercontroller und Einkabel-Technologie empfiehlt er sich als Alternative zu Pneumatiksystemen. Vor allem bei klassischen Automatisierungsaufgaben mit zwei oder mehr Zielpositionen entfaltet der Kleine laut Unternehmen eine erstaunliche Leistung. Die Einkabel-Technologie des nur 35 mm breiten QuickPos ermöglicht es, sowohl die 24-V-Leistungsversorgung als auch den Feldbus-Anschluss über eine einzige Steckverbindung zu führen.

Jung Antriebstechnik und Automation
www.ja2-gmbh.de



Positioniersteuerung
Neue Generation

Antriebsspezialist maxon motor lanciert mit Epos4 die nächste Generation der Positioniersteuerung Epos. Als erstes Produkt der Reihe zeigt das Unternehmen Epos4 Module mit steckbaren Stiftleisten in zwei Leistungsvarianten. Die Module lassen sich zudem mit einem Connector-Board zu einer anschlussfertigen Kompaktlösung kombinieren. Die Positioniersteuerungen eignen sich für die Ansteuerung von bürstenbehafteten DC-Motoren und bürstenlosen BLDC-Motoren mit Hall-Sensoren und Encoder bis 750 Watt Dauerleistung und 1500 Watt Spitzenleistung bei gleichzeitig geringen Abmessungen. Erweiterungen mit Ethernet-basierenden Schnittstellen sind möglich.

maxon motor www.maxonmotor.com

Router & Switches
Kabel- und Montagekosten minimiert



Mit dem umfangreichen IP-67-I/O-Spektrum für Ethercat P lassen sich bei minimiertem Verdrahtungsaufwand alle I/O-Signale einer Maschine und Anlage dezentral erfassen. Zugrunde liegt die Einkabellösung Ethercat P, welche die Ethercat-Technologie mit der Leistungsversorgung für die Netzwerkteilnehmer vereint. Mit Ethercat P hat Beckhoff die ultraschnelle Ethercat-Kommunikation und Power (2 x 24 V DC/3 A) auf einem vieradrigen Standard-Ethernet-Kabel kombiniert. Dies ermöglicht die direkte Versorgung sowohl der Ethercat P-Slaves als auch der angeschlossenen Sensoren und Akto-

ren, sodass separate Leitungskabel entfallen und sich die Systemverkabelung deutlich vereinfacht. Für die 24-V-I/O-Ebene ist bereits ein komplettes Spektrum an System- und I/O-Komponenten in Schutzart IP67 verfügbar. Zum Anschluss der Sensoren und Aktoren steht die ganze Vielfalt der bewährten EP-Box-Module als EPP-Ausführung für EtherCAT P bereit. Dazu kommen EPP-Box-Module für analoge Ein- und Ausgangsgrößen, wie zum Beispiel ± 10 V/... 20 mA, Differenz-/Absolutdruck sowie Daten von Widerstandssensoren, Thermoelementen und Inkremental-Encodern. Mit Ethercat P wird der Bauraum in Schleppketten, Kabeltrassen und Schaltschränken in der Maschine selbst minimiert. Die gesamte Automatisierung profitiert von kleineren Sensoren bzw. Aktoren, die durch die neue Ethercat P-Verkabelung möglich sind.

Beckhoff www.beckhoff.de