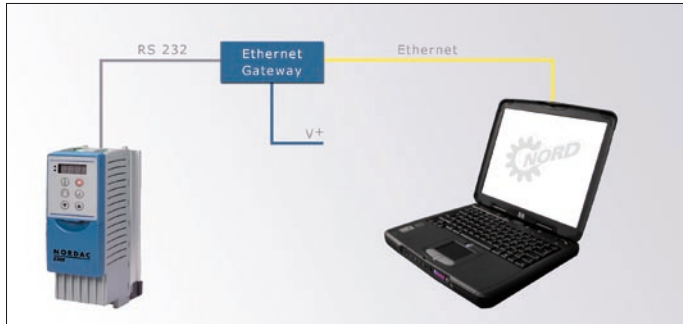


Frequenzumrichter

Mit Ethernet-Anbindung

Für die wachsende Zahl von Antriebsanwendern, die bei Automatisierungsaufgaben auf Ethernet-basierte Feldbusanbindungen setzen, hat der Hersteller neue Lö-

ter intelligenter Frequenzumrichter. Für alle gängigen Feldbusse (z. B. Profibus, CANopen, Interbus, AS-Interface und DeviceNet) bleiben Anschaltmodule verfü-



sungen konzipiert. Bereits bewährt hat sich die Option, Nordac-Frequenzumrichter über ein Ethernet-Gateway mittels der bewährten Software Nordcon zu bedienen, parametrieren und diagnostizieren. Aktuell in der Entwicklung ist zusätzlich ein Schnittstellenmodul für Profinet. EtherNet/IP, Powerlink und Ethercat-Technologieboxen werden im Anschluss folgen. Als Komplettlieferrant für Antriebstechnik bietet das Unternehmen seinen Kunden mit den Baureihen SK 5xxE und SK 700E das gesamte Leistungsspektrum klassischer, zentral installier-

bar, sodass sich ein SK 5xxE oder 700E nahtlos in vorhandene Automatisierungsarchitekturen einfügt. Die Umrichter lassen sich dank ihres modularen Aufbaus einfach an verschiedenste Anforderungen anpassen und bei Bedarf problemlos um- und nachrüsten: Über interne Module zur E/A- und Feldbusanbindung und über von außen steckbare Technologieboxen können sie individuell konfiguriert und bedarfsgerecht erweitert werden.

GETRIEBEBAU
NORD 4230880 www.vfv1.de/#4230880

Durchflussregelung

Dynamisch auf kleinstem Raum

Präzision, Stabilität und Schnelligkeit sind bei der Durchflussregelung die gefragten Parameter. Möglich macht das vor allem die Integration von Sensor, Regelelektronik und Stellglied in einem Gerät. Sie erspart eine aufwändige Auslegung jeder einzelnen Komponente. Der Hersteller hat das Differenzdruckverfahren so weit optimiert, dass damit reproduzierbare, schnelle und präzise Durchflussmessungen von Flüssigkeiten möglich werden. Durch eine intelligente Abstimmung mit den anderen Komponenten Regelelektronik und Proportionalventil entstand ein neuer digitaler Controller mit überzeugenden Features: Konfiguration und Diagnose sind über die serielle Schnittstelle mit der Software „Mass Flow Communicator“ möglich, die Statusanzeige erfolgt über LEDs, die Binärein- und -ausgänge sind konfigurierbar. Ein integrierter Totalizer ermöglicht Verbrauchs-

analysen ohne Zusatzaufwand. Das Gerät ist für verschiedene Ansteuerungen verfügbar (analog/digital



über Feldbusse oder RS232/RS485). Ein analoger bzw. digitaler Istwert ermöglicht eine lückenlose Dokumentation der Prozessdaten und die Schutzart IP65 ist für Anwendungen in rauer Umgebung verfügbar.

BÜRKERT
4229930 www.vfv1.de/#4229930

Feuchtemessung

Berührungslos messen durch Ballen oder Kartons

Die präzise Feuchtemessung an großformatig verpackten Gütern ist wichtig, weil der Wassergehalt ein Qualitätsmerkmal vieler Rohstoffe ist. Dabei ist die Ermittlung der genauen Feuchte durch Entnahme von Stichproben und aufwändiger Laboruntersuchungen zeit- und kostenintensiv. Mit einem neuen Mikrowellen-Transmissionsmessgerät ist jetzt ein Messsystem auf dem Markt, mit

dringen das Messgut und werden von der Empfangsantenne wieder aufgenommen. Die elektronische Einheit wertet das aufgenommene Signal nach einem innovativen und patentierten Verfahren aus und berechnet die Feuchte des Messgutes unabhängig von dessen Dichte und unabhängig von dessen Dicke.

Aufgrund der hohen Messrate von ca. 30 Messwerten/s ist die Messung von Feuchte- und Dichte-Profilen möglich. Solche Profile erlauben einerseits die Bestimmung eines mittleren Feuchte- und Dichtewertes und ermöglichen andererseits die automatische Erkennung von Fremdkörpern oder Feuchtestern. Die dichteunabhängige Feuchtemessung ist unabhängig von der Stellung des Messgutes innerhalb der Messstrecke. Weder der Abstand des Messgutes von den Sensoren noch eine Schräglage beeinflussen das Messergebnis. Das Messgerät ist daher besonders gut für den Einsatz in industrieller Umgebung geeignet.



dem die präzise Messung der Kernfeuchte an Ballen und Kartons unabhängig von der Dichte berührungslos möglich ist. Das Messverfahren beruht auf der Transmission von Mikrowellen äußerst schwacher Leistung. An das Gerät können zwei Antennen angeschlossen werden, die seitlich vom Messgut montiert werden. Mikrowellen werden von der Sendeanenne ausgesendet, durch-

TEWS
4553550 www.vfv1.de/#4553550

Wir vermieten Dampfkessel
mit Leistungen bis 28,0 t/h bzw. 20,0 MW zur zeitweisen Dampf- oder Heißwasserversorgung.
Fordern Sie unsere Informationsschrift R an!
STÖCKEL Gebrüder Stöckel, Pf. 11 05 32, D-64220 Darmstadt
Dampfesselvermietung seit 1894 Telefon (0 61 51) 89 17 61, Fax (0 61 51) 89 55 56
oder im Internet unter www.stoeckel-dampf.de

Weitere Informationen **4010280** www.vfv1.de/#4010280

TOPAS **Partikelgrößenanalyse**

- Bestimmung von Partikelgrößenverteilungen und -konzentrationen in Flüssigkeiten
- automatische Sedimentationsanalyse zur Partikelgrößenbestimmung, z. B. für Schleifmittel
- entspricht DIN ISO 8486-2 sowie FEPA 43-D-T3

Flüssigkeitspartikelzähler FAS 362 US-Sedimentometer USS 791

Topas GmbH
Oskar-Röder-Str. 12 Tel. +49 (351) 21 66 43 - 0 E-Mail office@topas-gmbh.de
D-01237 Dresden Fax +49 (351) 21 66 43 55 Internet www.topas-gmbh.de

Weitere Informationen **4570260** www.vfv1.de/#4570260