

## AUTOMATISIERUNG + DATENTECHNIK

### POTENZIALE NUTZEN

Energieeffizient vom Getriebe bis zum System

► 36

### FEHLERSUCHE BEI HÖCHSTGESCHWINDIGKEIT

CPU-Boards beschleunigen IBV-System

► 64

### DAMIT DER HAUSSEGGEN NICHT SCHIEF HÄNGT

Neigungssensoren für eine oder zwei Achsen

► 70

Andreas Thome, Beckhoff



„Es wird das Jahr der stromsparenden und effizienten Bauelemente und Geräte. Der aktuelle Trend ist Green IT!“ Die spannendsten Meinungen und Prognosen aus der Embedded- und IPC-Branche gebündelt im IEE-Interview.

► 52

### Volles Rohr

Durchflussmessgeräte rückführbar prüfen ► 24

## Profibus-IO-Link-Master Robuster und kompakter Verteiler

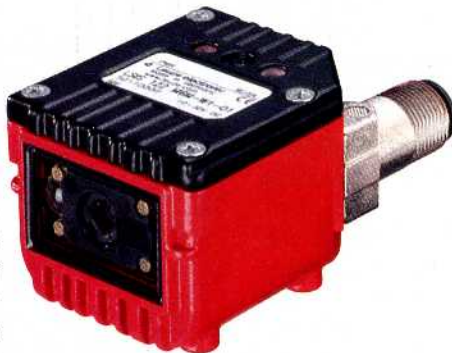
**Balluff:** Den Profibus-IO-Link-Master gibt es nun auch in einer neuen platzsparenden Variante. Das schmale und robuste Zinkdruckgehäuse (224 x 37 x 32 mm) erfüllt IP67 und ist mit großflächigen LED-Anzeigen ausgestattet. Mit der M12-Anschlussstechnik eignet er sich unter anderem zum Anschluss von Sensorhubs, Bedienfeldern oder auch Aktoren, z.B. von Ventilinseln. Erhältlich ist der Verteiler mit zwei oder vier IO-Link-Schnittstellen. In Kombination mit IO-Link-Sensorhubs lassen sich so bis zu 68 Sensoren anschließen. Nicht benutzte Link-Ports können dabei als Standard-Ein- oder -Ausgang (SIO) verwendet werden. Für die Kom-

munikation ist es unerheblich, ob Signale messender oder binärer Sensoren an die Maschinensteuerung oder Einstellparameter an die Devices übertragen werden. Der gesamte Datenaustausch erfolgt über ein einziges dreidriges Standard-Verbindungskabel. Daher entfallen zusätzliche oder geschirmte Sonderkabel sowie unterschiedliche Typen von Anschaltboxen. (pe)

► **infoDIRECT** 559iee0209  
www.iee-online.de  
► Link zum Flyer

## Codeleser Präzise Weitwinkeloptik

**Leuze:** Die Baureihe LSIS 120 kombiniert Barcode- und 2D-Code-Lesung industrietauglich. Der Code-Leser – wahlweise mit RS-232- oder USB-Schnittstelle – arbeitet mit feststehendem Fokus und einer großen Schärfentiefe. Beide Typen kennzeichnen sich durch ein großes Lesefeld mit präziser Weitwinkeloptik, auch geringe Leseabstände sind möglich. Alle gängigen Barcodes und 2D-Codes werden omnidirektional gelesen – sie müssen nicht in eine bestimmte Richtung angeordnet werden. Das Gerät ermöglicht eine lückenlose Rückverfolgung von Teilen mit Codeetiketten vom Roh-Erzeuger bis zum Verbraucher, wie es immer häufiger bei Leiterplatten, Werkzeugen, Lebensmitteln oder im Automotive-Bereich der Fall ist. Ein weiteres Einsatzgebiet ist die



manuelle Lesung, indem der Code unter ein feststehendes Lesegerät gehalten wird. (boe)

► **infoDIRECT** 558iee0209  
www.iee-online.de  
► Link zur Produktübersicht

## Mini-Verteiler Kleine Infrastrukturen vernetzen

**Telegärtner:** Mit den Mini-Verteilern der Serie MPD8 lassen sich kleine und mittlere Netzwerke ohne 19“-Schränke oder separate EDV-Räume aufbauen. Sie eignen sich als Rangierverteiler, Consolidation Point (CP) oder als Anschlusseinheit für Teilnehmergruppen am Arbeitsplatz. Die Variante AMJ/UMJ ist mit acht Ports für AMJ/UMJ-Module und Kupplungen ausgestattet und kann an der Wand, auf einem Kanal oder einer Tragschiene befestigt werden. Benötigt man mehr als acht Ports, lassen sich die Verteiler aneinanderreihen oder aufeinanderstapeln. Farbkodierungen erleichtern die Un-

terscheidung der verschiedenen Dienste. Die Metallausführung CP Metall ist besonders robust: Die trittfeste Variante eignet sich speziell für die Aufputz-Installation in rauen Umgebungen oder für eine Installation in Doppel-/Sandwichböden. Passende AMJ/UMJ-Module sowie Kupplungen gibt es als Cat-5e-, 6- und 6a-Ausführungen. (pe)

► **infoDIRECT** 560iee0209  
www.iee-online.de  
► Link zur Broschüre

Wir schaffen Verbindungen!



Sie wollen weltweiten Zugriff  
über das Internet  
auf Ihre S7-300®/ S7-400®?



**Automatisierungstreff**  
Industrie + Gebäude  
10. - 20. März 2009 | Kongresshalle Böblingen  
www.automatisierungstreff.com

**mbNET**

Die mbNET Router finden mit ihrem kompakten Aluminium-Hutschienengehäuse in jedem Schaltschrank Platz und sind durch unterschiedlichste Modemanschlungen, wie z.B. ANALOG, ISDN und GSM/GPRS, weltweit einsatzfähig.

Die beiden mbNET Gerätetypen ermöglichen neben vielen weiteren Anschlüssen (z.B. WAN, LAN, RS232, USB,...) auch die Anbindung an S7-Steuerungen mittels MPI/PROFIBUS oder anderer Steuerungstypen dank der integrierten RS232/485-Schnittstelle. Die Konfiguration und Wartung erfolgt durch einen Standard-Webbrowser. Firewall und VPN machen mbNET sicher bei Internetverbindungen.



**MB CONNECT LINE GMBH**  
**FERNWARTUNGSSYSTEME**  
Raiffeisenstraße 4 · D-74360 Ilsfeld  
Telefon: +49 (0) 70 62 / 91 78 78 8

www.mbconnectline.de