



AUTOMATION • ANTRIEBE & MOTOREN • MESSTECHNIK
ELEKTRONIK • HANDHABUNGSTECHNIK • INDUSTRIE-ELEKTRONIK

Seite 10 LINEARFUHRUNGEN

Die Compact Rail-Reihe schafft in der 63er Baugröße auf einem Rollenläufer Lasten bis zu 1500 Kilogramm.
ROLLON
📧 SLI: Weitere Infos zu 15360 über www.tim-info.com/tr



Seite 11 WIRELESS SAFETY SYSTEM

Der Safemaster W bietet mehr Sicherheit beim Betreten von mobilen und stationären Maschinen und Anlagen, vor allem mit ausgedehnten oder unübersichtlichen Gefahrenzonen.
E. DOLD & SÖHNE
📧 SLI: Weitere Infos zu 15325 über www.tim-info.com/tr



Seite 9 NEIGUNGSSENSOREN

Die neuen Neigungssensoren der Familie POSITILT können im industriellen Umfeld immer dann eingesetzt werden, wenn es gilt, die Neigung als Messgröße zu erfassen und zu überwachen.
ASM
📧 SLI: Weitere Infos zu 15317 über www.tim-info.com/tr



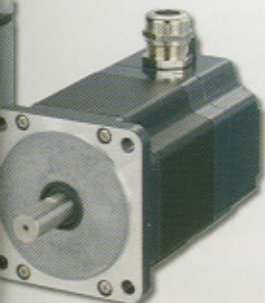
Seite 8 PC PANEL SYSTEM

PC Board und Automation Panel ergänzen sich zu einem leistungsfähigen Panel PC System, das besonders bei eingeschränkten Platzverhältnissen eine geeignete Automatisierungsumgebung bietet.
BERNECKER + RAINER INDUSTRIE ELEKTRONIK
📧 SLI: Weitere Infos zu 15321 über www.tim-info.com/tr



Seite 12 SCHRITTMOTOR

RBK ist eine neue Serie von 2-Phasen-Schrittmotoren mit Smooth-Drive-Funktion für vibrationsarmes Positionieren.
ORIENTAL MOTOR
📧 SLI: Weitere Infos zu 15394 über www.tim-info.com/tr



Fachbericht:
RFID in der
industriellen Fertigung



Seite 24

INHALT

- Ticker
- Marktnahe Forschung
- Industrial Safety
-  Dr. Oliver Vietze,
Baumer Group
- RFID
- Veranstaltungskalender
-  Fachartikel Online



Positionen-

für schwieriges Umfeld

itze

en bis 250 mm Durchmesser

operaturen bis 120°C

e Genauigkeit und Auflösung

spalt 0,3 - 1,5 mm

e Langzeitstabilität

lutwinkel über 360°

en bis 100 mm Durchmesser

operaturen bis 250°C und -65°C

zahl bis 120'000 1/min

hlendosis bis 10⁹ RAD

admotec
Advanced Motion Technology

über www.tim-info.com/tr

Kugelgewindespindel

Ermüdungsfrei Lasten heben

Mit dem Lift von CAB lassen sich Lasten bis zu 100 kg ermüdungsfrei und sicher bewegen. Eine Arbeitshilfe, die den Arbeitsalltag erleichtert, was von der Drehplattform, vom Wendemodul und von der Behälterplattform unterstützt wird. Der Einsatz von gerollten Kugelgewindespindeln gewährleistet einen geringeren Verschleiss bei gleichbleibender Positioniergenauigkeit und im Vergleich zu anderen Verfahrensmöglichkeiten werden deutlich weniger mechanische Teile benötigt. Entscheidend für den Einsatz war jedoch der hohe Wirkungsgrad. Dank dem deutlich geringeren Energieaufwand übernehmen "bordeigene" Akkus die Stromversorgung.



EICHENBERGER GEWINDE
Tel. +41-62-765 10 10

SLI: Weitere Infos zu 15293 über www.tim-info.com/tr

Lichtvorhang

mit integriertem Laser-Ausrichtsystem

Der Safe4 Lichtvorhang ist eine berührungslos wirkende Schutzvorrichtung mit Selbsttestung. Sie weist zwei redundante selbstüberwachte Kanäle auf und entspricht dem Anhang IV der Maschinenrichtlinie EC/98/37 als Typ 4 / Typ 2 Sicherheitslichtvorhang und IEC / EN 61496. Durch das serienmässig eingebaute Laser-Ausrichtsystem ILAS ist die Ausrichtung des Senders auf den Empfänger sowohl beim Einbau als auch später im Betrieb klar und einfach. Die Reichweite beträgt max. 30 m bei der Auflösung von 30 mm, 9 m werden erreicht mit 14 mm Auflösung. Dieser große Dynamikbereich kann mit einem Gehäuse verwirklicht werden, das einen Querschnitt von 30 x 40 mm aufweist. Die Schutzfeldhöhe ist in Schritten von 120 mm frei wählbar. Alle Systeme sind unempfindlich gegen Fremdlicht und somit auch für spezielle Anwendungen, wie z. B. an Schweiß-Robotern, geeignet. Andere Anwendungen sind z.B. Pressen, Fertigungslinien, Förderanlagen, etc.



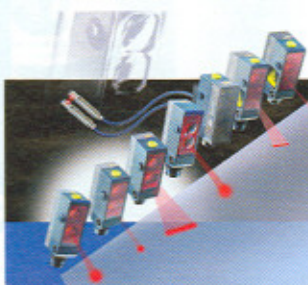
CEDES
Tel. +41-81-3072323

SLI: Weitere Infos zu 15291 über www.tim-info.com/tr

Optische Miniatur-Sensoren

mit unterschiedlichen Strahlformen

Die Serie 10 mit ihrer breiten Auswahl an LED- und Lasersensoren wird um einige Varianten erweitert. Der Hersteller bietet neu Sensoren mit unterschiedlichen Strahlformen. Drei verschiedene punktförmige Strahlen (Durchmesser 0,1 mm, 2 mm, 4 mm) ermöglichen die Erkennung von Objekten unterschiedlicher Größe. Dagegen lassen sich zum Beispiel Leiterplatten mit Einfräsungen und Bohrungen zuverlässig mit einem linienförmigen Strahl erfassen. Ab sofort stehen Anwendern eine schmale Laser- und eine LED-Linie-Version zur Verfügung. Fixe präzise Tastweiten (30 mm, 50 mm oder 80 mm) und Hintergrundausblendung bieten die FHDK 10 Reflexionslichttaster. Der Justieraufwand entfällt, und ein ungewolltes Verstellen ist nicht möglich. Abgerundet wird die Sensorfamilie mit dem Lichtleitergerät FVDK 10. Dieses zeichnet sich durch einfache Bedienung und Montage



Distanz-Laser-Sensor

für Distanzen bis 500 Meter

Mit den Distanz-Laser-Sensoren DLS-B messen Anwender absolute Distanzen bis 500m mit einer Genauigkeit von 1,5mm. Das Messgerät ist auch bei extrem tiefen Umgebungstemperaturen von -40 °C bis +50°C eine robuste und kosteneffiziente Lösung. Serielle, analoge und digitale Schnittstellen gehören zur Standardausrüstung. Der Sensor formatiert den Messwert in eine ASCII Zeichenfolge, welche eine externe Anzeige mit serieller Schnittstelle verarbeitet. Dies ermöglicht eine direkte Visualisierung von Messwerten, ohne dass eine zusätzliche Steuerung notwendig ist. Das Produkt kann zu einem Messwert einen Offset addieren (positiv oder negativ) und diese Summe mit einem Faktor multiplizieren. Der Verstärkungsfaktor besteht aus einem Zähler (GainNum) und einem Nenner (GainDen) womit eine maximale Flexibilität garantiert ist. Ein digitaler Eingang erlaubt das einfache Aktivieren von Distanzmessungen.



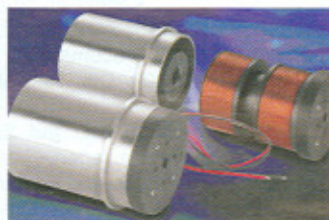
DIMETIX
Tel. +41-71-3832010

SLI: Weitere Infos zu 15292 über www.tim-info.com/tr

VoiceCoil Linearantriebe

Schnell und präzise positionieren

Voice Coil Linearantriebe richten sich an Anwendungen, welche eine bestimmte Masse möglichst schnell und präzise positionieren müssen. Das einfache Prinzip dieses Antriebes ermöglicht es unter anderem, ohne Hysterese punktgenau zu positionieren. Durch die berührungslose Konstruktion findet bei der Bewegung keine Abnutzung statt, woraus eine sehr hohe Lebensdauer resultiert. Ein weiteres Merkmal ist die Positioniergenauigkeit bis $\pm 0,1$ m. Voice Coil Aktuatoren sind in zylindrischen, rechteckigen + bogenförmigen Ausführungen lieferbar. Der maximale Hub beläuft sich auf 100mm mit Beschleunigungswerten von 20g bis 400g, wobei die maximale Kraft 5000N beträgt. Die rotativen Aktuatoren positionieren in einem Winkelbereich bis max. $\pm 60^\circ$. Typische Anwendungen finden sich in Bohrmaschinen, Linsenschleifmaschinen für optische Linsen, X-Y Tischen, Wirebonder, Dosierautomaten, Endoskopen, Bolzenschweißgeräten, etc.



BOMATEC
Tel. +41-44-8721000

SLI: Weitere Infos zu 15290 über www.tim-info.com/tr

Control-Monitore

Autark und lokal bedienen

Zur Prozessanalyse und -überwachung auf Basis von z.B. Kraft-Zeit- oder Kraft-Weg-Verläufen bietet das Unternehmen eine Reihe digitaler Control-Monitore (Produktmarke: CoMo®) an. Die beiden netzwerkfähigen Systeme CoMo Net Typ 5863A1... und CoMo View Typ 5863A2... werden jetzt um einige Optionen erweitert: ein Inkrementaleingang für die Weg- und Winkelmessung und die Unterstützung der SSI-Schnittstelle für die absolute Wegmessung. Der integrierte Profibusanschluss mit ausgebauter Funktionalität bietet neu vier unterschiedliche Schnittstellenprotokolle (2 ... 24 Eingabe-Bytes, 3 ... 50 Ausgabe-Bytes). Eine Compact-Flash-Speicherkarte als Bufferspeicher garantiert einen lückenlosen Datenexport auch bei Unterbrechungen der Netzwerkverbindung oder bei Serverwartung. Die erweiterte Touchscreen-Bedienung ermöglicht Neuinstallationen oder Wartungsarbeiten an einer Anlage auch ohne PC-Unterstützung.



Automation

Grossenbacher Systeme

Räume!

die Integration bekannter
durchgängiges Automa-
auch noch Platz für spezi-
st.
ient: durch das Puzzle-

Panel-PC M

ungen gestalten!



der Frontrahmen
reen (infrarot/resistiv)
diagonale bis 19"
mM-Power
Ethernet
ctFlash oder Harddisk