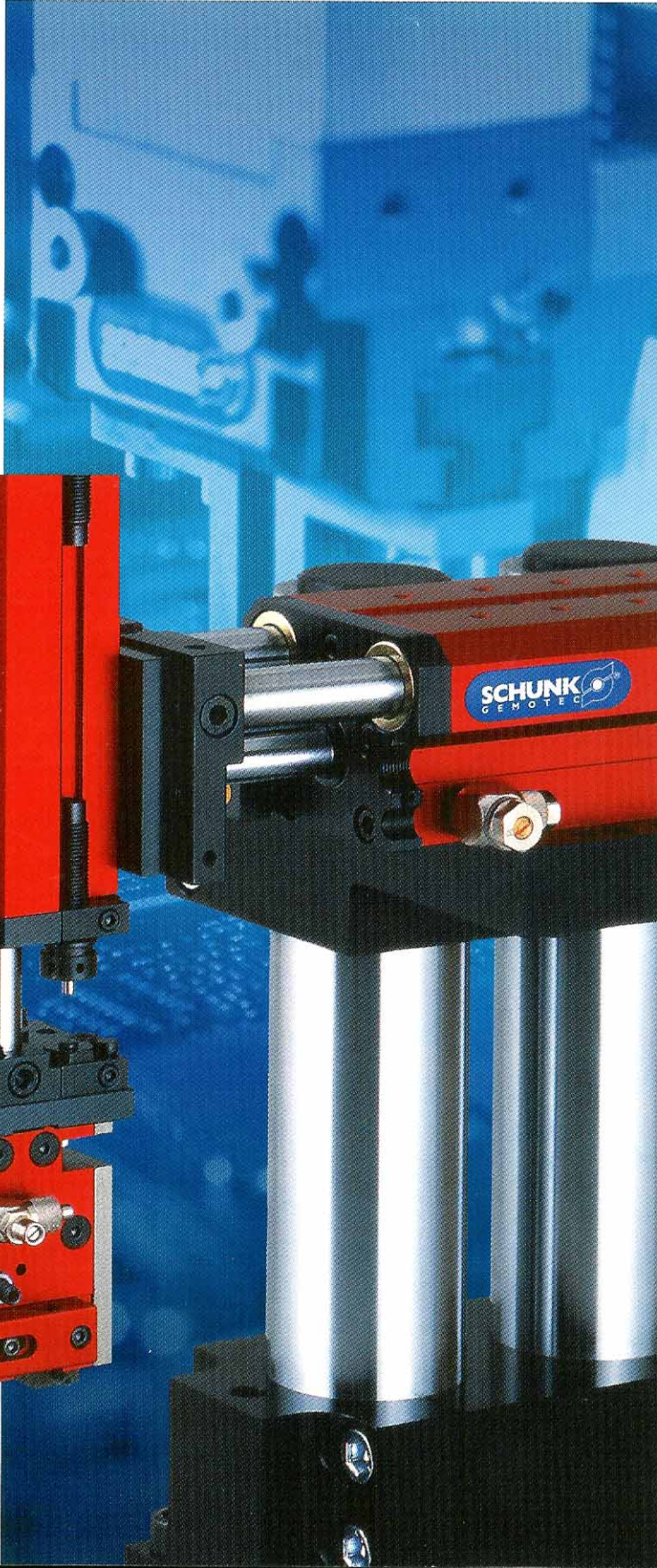


handling

Das Magazin für Automation, Handhabungstechnik und Intralogistik

September 2007
Heft 8/9



Aktuell

Motek in Stuttgart

Komplett ausgebucht

Automation

Antriebstechnik

Servosystem: All-in-one

Identtechnik

RFID funkt auf UHF

Handhabungs- technik

Handhabungstechnik

*Schwenkeinheit in
zuverlässiger Präzision*

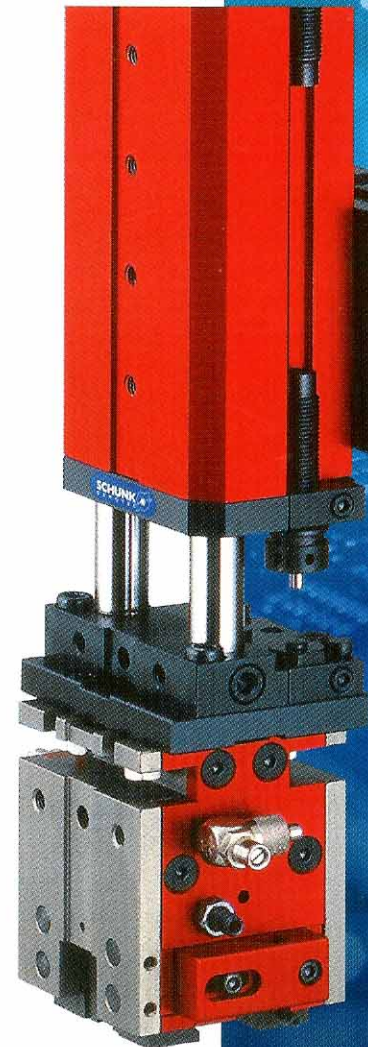
Lineartechnik

Lösung statt Produkt

Intralogistik

Lager und Logistik

*Kommissionieren mit
Elektrohängebahn*



Leistungsverstärker-Tausendsassas

Kleiner, einfacher, billiger: Diese Megatrends machen auch vor Linearverstärkern nicht Halt. Weswegen sich Servowatt entschlossen hat, bei seiner VM-Serie sowohl aufwändige Chassis wie auch Kühlkörper zu vermeiden. Denn letztere sind an verschiedenen Aufbauten oft bereits reichlich vorhanden, so in Steuerschränken. Die Basisplatte der Verstärker dient folgerichtig gleichzeitig als Wärmeflansch, der an ein Gehäuse oder einen Kühlkörper angeschraubt wird. Die Ansteuergeräte sind für universelle Anwendungen ausgelegt, beispielsweise in Bearbeitungsmaschinen, Messeinrichtungen und Versuchsaufbauten. Durch ihre hohe Dynamik und die Unempfindlichkeit gegen EMV-Störungen eignen sie sich aber auch für hochdynamische DC-Motoren und für Aktuatoren mit empfindlicher Sensorik, für Ultraschallanwendungen und für das Regeln von Magnetfeldern.

Die Verstärker decken ein Leistungsspektrum zwischen zehn und 400 Watt ab und werden mit 24 bis 48 Volt versorgt. Die möglichen Frequenzen reichen für 50 Kilohertz. Ein weiteres Einsparungspotenzial eröffnen die Geräte dadurch, dass alternativ eine vorhandene Stromversorgung nutzbar ist oder aber diese einfach

angebaut wird. Beliebig viele Verstärker lassen sich von einer entsprechend starken Stromversorgung aus speisen und auf einem gemeinsamen großen Kühlkörper montieren.

Die werkseitig unbeschalteten Geräte erhalten auf dem Programmierfeld vor Ort ihren endgültigen Funktionsumfang als Spannungsregler, bipolare Stromquelle oder Servoregler. Beim Spannungsregler mit einer Ausgangsimpedanz von null Ohm ist die Ausgangsspannung unabhängig von der Belastung immer konstant, so dass sich der Strom der Last anpasst. Bei der bipolaren Stromquelle dagegen ist die Ausgangsimpedanz unendlich groß, der Strom bleibt immer konstant und die Spannung passt sich der Last an. Bei den Servoreglerfunktionen wird die Steuerspannung mit dem Signal verglichen, das ein Sensor liefert. Auf dieser Basis lassen sich schnelle, präzise Regelungen unter anderem für Kraft, Beschleunigung und Geschwindigkeit realisieren. *rm*



Linearverstärker Serie VM ● Kennziffer 185

Servowatt, Gerlingen, Tel. 07156/24041, Fax 29944,
www.servowatt.de

Besonders bedienerfreundlich

ist der Sollwertgeber CODIX 533 von Kübler: Die Betriebsarten lassen sich direkt über die Tastatur eingeben, eine LED-Anzeige erleichtert die Kontrolle des Sollwerts. Die Anschlüsse sind in Form von Schraubklemmen ausgeführt. Zur Ausstattung gehören eine frei einstellbare manuelle Rampenfunktion über die Schrittweite sowie eine automatische zeitgesteuerte Rampenfunktion mit bis zu 20 Punkten. Der Geber gibt ein galvanisch getrenntes Einheitssignal (0...12 Volt oder 0...24 Milliampere) als direkten Wert mit einer Genauigkeit von kleiner/gleich 0,1 Prozent vom Endwert aus. Über die vierstellige leuchtende LED-Anzeige mit einer Ziffernhöhe von acht Millimetern lassen sich nicht nur die direkten Normsignalwerte, sondern auch frei programmierbare Anzeigewerte ausgeben. Ein mühsames Umrechnen des Ausgabewertes entfällt. Dank der kompakten Bauweise im 24 mal 48 DIN-Format mit einer Einbautiefe von 59 Millimetern kann man den Geber auch unter beengten Platzverhältnissen einsetzen. Das Gehäuse erfüllt zudem IP65. *pe*

Sollwertgeber CODIX 533 ● Kennziffer 217

Fritz Kübler, Villingen-Schwenningen, Tel. 07720/3903-0,
Fax 21564, www.kuebler.com

Fuji Electric FA



Wir stellen Frequenzumrichter her.

Frequenzumrichter von Fuji Electric FA überzeugen seit mehr als 25 Jahren durch einen hohen Qualitätsstandard, extreme Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer der Umrichter sowie ein breites Leistungsspektrum.

**Bitte besuchen Sie uns auf der SPS/IPC/Drives,
Halle 1, Stand 520**

www.fujielectric.de · Telefon 069 66 90 29 0