

MULTI-TOUCH-PANELS UND DREIACHS-SERVO DRIVE IN KOMPAKTER COLD-PLATE-AUSFÜHRUNG

# Für mehr Bedienkomfort

Neu im Produkteprogramm von Sigmatek sind zwei Panels mit kapazitivem Multi-Touchscreen sowie ein Dreiachs-Servodrive in kompakter Cold-Plate-Ausführung für Mehrachsapplikationen. Diese Portfolio-Erweiterungen präsentierte der österreichische Automatisierungsspezialist im Rahmen der SPS/IPC/Drives 2011 in Nürnberg dem breiten Publikum.



Intuitives und sicheres Bediengefühl: das Multi-Touch Control Panel ETV 0853.



Beat Meili, Geschäftsführer Sigmatek Schweiz, demonstriert das Multi-Touch Panel. Rechts daneben die kompakten Dias-Drives in Cold-Plate-Ausführung.

Neu im HMI-Programm von Sigmatek sind zwei Panels mit kapazitivem Multi-Touchscreen: das Control Panel ETV 0853 im 8,4-Zoll-Format und das 15 Zoll grosse Bedienterminal TAE 153.

**Multi-Touchpanels mit flexibler Bedienoberfläche.** Mit dem neuen Multi-Touch-Bedienkonzept werden die Usability und die Sicherheit gesteigert. So lassen sich beispielsweise Zustimmfunktionen ohne zusätzliche Hardwaretasten rein auf Touchscreenbasis realisieren. Der Anwender hat ein sicheres Bediengefühl, da durch den Einsatz von Zwei-Finger-Gesten Bedienfehler minimiert werden können. Die Bedienoberfläche lässt sich flexibler und intuitiver gestalten. Zudem wird die Ergonomie mit von Smartphones bekannten Gesten, wie Ziehen von Objekten, verbessert.

Das Bedienterminal TAE 153 mit 15 Zoll Display hat eine Auflösung von 1024 x 768 Pixeln und vier USB sowie je einen CAN und S-DVI Anschlüsse. Das Kunststoffgehäuse ist frontseitig in IP54 ausgeführt.

Das lüfterlose Control Panel ETV 0853 verfügt über ein 8,4 Zoll grosses Farbdisplay und ist mit einem leistungsstarken EDGE-Technology-Prozessor sowie je 8 digitalen Ein- und Ausgängen bestückt. Zahlreiche Schnittstellen wie Ethernet oder Echtzeit-Ethernet Varan sind bereits integriert. Der kapazitive Dual-Touchscreen und die schwarz-eloxierte Aluminiumfront verleihen dem ETV 0853 ein edles Aussehen.

**Energieeffizientes Antriebssystem mit integrierter Sicherheit.** Der Dias-Drive SDD 310 ist ein kompaktes Dreiachs-Servoantriebssystem, das mit 3 x 10 A Dauer- und 3 x 20 A Spitzenstrom betrieben werden kann, und ist somit für Mehrachsapplikationen in einem Leistungsbereich bis 14 KW geeignet. Zusätzlich zur Standardluftkühlung gibt es das Antriebssystem auch in der Cold-Plate-Version. Über die an der Rückseite des Drives montierte Aluminiumplatte wird die entstehende Verlustwärme direkt an das eingesetzte Kühlmedium abgeführt. Dank minimaler Zykluszeiten

der Regler verfügt der Dias-Drive 310 über eine exzellente Servo-Performance. Die Funktionalitäten sind bewusst auf Strom-, Drehzahl- und Lageregelung mit integrierter Spline-Interpolation begrenzt.

Durch die integrierte Autoscaling-Funktionalität lassen sich auch kleine Motoren problemlos regeln. Im internen Analyzer können Daten mit Abtastraten bis zu 62,5 µs aufgezeichnet und online im Softwaretool dargestellt werden. Netzfilter, Bremswiderstand und verschiedene Feldbuschnittstellen sind ebenso integriert wie der Ethernet-basierte Varan-Bus, der für eine hart-echtzeitfähige und jitterfreie Systemkommunikation und somit exakte Regelung sorgt. Mit dem SDD 310 lassen sich unter anderem Servo-, Linear- oder Asynchronmotoren ansteuern. Alle gängigen Feedbacksysteme sind einsetzbar. Bereits integrierte Sicherheitsfunktionen wie «Safe Torque off» (STO) und «Safe Stop» (SS1) erleichtern die Integration der Antriebstechnik in das Sicherheitskonzept der Maschine.

Der Einsatz von Servo-Technik bietet entscheidende Vorteile bei Dynamik, Präzision und Energieeffizienz. Mit derartigen Mehrachsgeräten kann die Energieeffizienz erhöht werden, da der Zwischenkreis für mehrere Achsen verwendet wird. ■

## INFOS

Sigmatek Schweiz AG  
8307 Effretikon  
office@sigmatek.ch  
www.sigmatek-automation.ch  
www.maschinenbauforum.cht