

Electric Automation – von der Idee zur laufenden Maschine

Festo auf der SPS 2024

Festo baut sein Angebot im Bereich „Electric Automation“ konsequent aus. Dazu passend gibt es Tools und Services, die den Weg zur laufenden Maschine deutlich verkürzen. Unter dem Motto „Driving Automation Excellence“ präsentiert Festo seine Highlights in Halle 9, Stand 305, auf der SPS in Nürnberg.

Der mechatronische Baukasten von Festo wächst praxisorientiert weiter. Er wurde so konzipiert, dass er alle gängigen Bewegungsmechaniken mit abgestimmten Schnittstellen beinhaltet. Auch die passenden Antriebe stehen zur Verfügung. Die Servomotoren und Servoantriebsregler bieten maximale Connectivity – Kompatibilität zu vielen anderen Anbietern inklusive.

Automation aus einem Guss

Ein echter Allrounder, der auf der SPS zu sehen sein wird, ist der vielseitige Servoantriebsregler CMMT-AS mit Multiprotokoll. Er ist äußerst kompakt und gehört zu den kleinsten Servoreglern im Niederspannungsbereich. Mit ihm lassen sich hochdynamische und präzise Bewegungen für Punkt-zu-Punkt- und interpolierende Anwendungen realisieren. Für einfache Positionieraufgaben und Bewegungslösungen mit einem geringen Leistungsbedarf gibt es darüber hinaus den Kleinspannungsregler CMMT-ST mit Multiprotokoll. Beide Regler lassen sich reibungslos in Ethernet-basierte Systeme integrieren und bieten steuerungsspezifische Funktionsbausteine, die zum Download bereitstehen. Die perfekte Ergänzung: die Servomotoren EMMT-AS bzw. EMMB-AS und die Schrittmotoren EMMT-ST bzw. EMMB-ST. Spezielle Starter-Kits – bestehend aus Motor, Regler und Zubehör – erleichtern den Einstieg und überzeugen mit einem besonders attraktiven Preis.

Vernetzung vom Feinsten

Kommunikation ist heute das A und O. Von der Pneumatik bis zur Elektrik, vom Werkstück bis in die Cloud – bei Festo kann man alles nahtlos vernetzen. Mit dem Remote-I/O-System CPX-AP-I lassen sich leistungsstarke E/A-Module und bestehende Ventilinselanschlaltungen rasch und einfach in die wichtigsten Hostsysteme integrieren. Für Highspeed sorgt Festo mit dem neuen Automatisierungssystem CPX-AP-A – ein hochflexibles, modulares Remote I/O System, das perfekt zu den Ventilinseln von Festo passt. Es ist echtzeitfähig, bietet eine Übertragungsgeschwindigkeit von bis zu 200 Mbit/s Voll-Duplex und eignet sich auf Grund seiner besonders robusten Ausführung für bewegte Anwendungen mit bis zu 5G, ist also ideal für die Robotik. Mit dem CPX-AP-A erhält man einen vollwertigen IO-Link Master V1.1 mit Data Storage Mechanismus samt Device Parametrierungstool.

Engineering leicht gemacht

Festo unterstützt und begleitet die Kunden in jeder Phase ihres Projekts. In der Festo Engineering Cloud finden sie alles für die rasche Auswahl und die richtige Auslegung der optimalen Lösung. Für die Inbetriebnahme steht die kostenlose Software Festo Automation Suite zur Verfügung. Gerätetyp oder Teilenummer eingeben und die Software findet und installiert das passende Plug-in. Das durchgängige Bedienkonzept erlaubt die reibungslose

25. September 2024

Responsible
according to press
law:
Christian Österle



Presstext/-bilder
herunterladen

Inbetriebnahme unterschiedlicher Geräte. Diese werden einfach per Drag and Drop dem Projekt zugefügt und miteinander verbunden. In nur fünf Schritten geht es zum betriebsbereiten Antriebssystem – zum Beispiel mit dem Plug-in für den Servoantriebsregler CMMT.

Informationen mit Mehrwert

Richtig analysiert und aufbereitet, wird aus unnützen Datensilos von Maschinen und Anlagen ein echter Datenschatz. Festo AX ist der Schlüssel dazu. Es hilft, die Produktivität zu steigern, Energiekosten zu reduzieren, Qualitätsverluste zu vermeiden und den Shopfloor zu optimieren. So können zum Beispiel laufzeitbasierte Wartungsvorschläge gemacht werden, um eine effizientere Wartung zu ermöglichen. Auch die Integration einer KI ist mit wenigen Klicks möglich. Sie analysiert Live-Daten in Echtzeit und gibt eine Meldung aus, sobald eine Anomalie auftritt – ohne Latenz. So lassen sich viele Dinge in Ordnung bringen, bevor überhaupt etwas passiert.

www.festo.at

Festo auf der SPS: Halle 9, Stand 305

Pressebilder