Kompaktsteuerung

Artikel vom **6. April 2022**
Steuerungen/SPS/PLC

Die neue Steuerungsfamilie bietet hohe Leistung auf nur 55 mm Breite (Bild: B&R).

Die neue kompakte Steuerungsfamilie »X20 Embedded« von B&R vereint hohe Performance und integrierte Schnittstellen in einem Gehäuse mit nur 55 mm Breite. Aufgrund der leistungsstarken Prozessoren aus der Intel-Atom-Reihe eignen sich die neuen Steuerungen laut Hersteller auch für anspruchsvolle Applikationen mit kurzen Zykluszeiten. Mit den kompakten Geräten soll auch die Steuerung vollwertiger Roboterapplikationen realisierbar sein. Maschinenbauer sparen so Kosten und Platz im Schaltschrank. Die Steuerungen verfügen standardmäßig über zwei USB-Anschlüsse, einen integrierten Flash-Speicher und zwei Ethernet-Schnittstellen. Mit dem integrierten Switch lassen sich Daisy-Chain-Verkabelungen einfach umsetzen, wodurch keine weiteren Kosten für die Netzwerkinfrastruktur anfallen. In den Geräten sind Hardware-Schnittstellen für Powerlink und RS485 integriert. Über die RS485-Schnittstelle kann der Anwender z. B. Frequenzumrichter ohne weitere Hardware direkt an die Steuerung anschließen. Auch die Stromversorgung ist integriert. Das Hardwaredesign ist ohne Lüfter und Batterie ausgeführt, sodass die Steuerungen vollständig wartungsfrei sind.

Optional können beliebige weitere Feldbusprotokolle über einen wahlweisen Interface-Slot ergänzt werden. Alle Interface-Karten des Herstellers lassen sich mit den Steuerungen der neuen Serie kombinieren, auch können alle »X20«-I/O-Module wie gewohnt an die Steuerung angereiht werden.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag