

CU100

Die intelligente Steuereinheit



Ein leistungsfähiger Controller für die intelligent verteilte Steuerung

TECHNISCHE DATEN CU100

Digitale Eingänge	4x 24 V
Digitale Ausgänge	4x 24 V (max. 400 mA bei Versorgung über AUX IN)
Ethernet	3x (2x geschwicht, 1x direkt; 10/100 Base TX)
Weitere Bussysteme	EnOcean, SMI, M-Bus, EtherCAT, Modbus TCP
RS232	1x RS232, max. 19200 Bit/s, Flusskontrolle via XON / XOFF möglich
RS485	2x RS485, halbduplex, max. 19200 Bit/s, galvanisch getrennt, 120 Ω Terminierung per Mikroschalter zuschaltbar, 24 V-Versorgung für externe Sensoren oder Gateways (max. 100 mA)
CAN	1x CAN 2.0B, max. 500 kBit/s, galvanisch getrennt, 120 Ω Terminierung per Mikroschalter zuschaltbar
Spannungsversorgung	Mittels CAB-Bus
Gehäuseform	REG (nach DIN 43880)
Gehäusebreite	6 TE
Betriebs-/ Lagertemperatur	Umgebungstemperatur im Betrieb: 0°C ... +50 °C Lagertemperatur: -25°C ... +60°C
Schutzart	IP20

LEISTUNGSUMFANG CU100:

- ▶ Die Control-Unit-Building CU100, ausgestattet mit einem leistungsfähigen Prozessor, erfüllt selbst komplexe Steuerungsanforderungen zuverlässig. Mehrere CU100 Steuerungen, gemeinsam mit anderen intelligenten Komponenten, stellen ein dezentrales Automatisierungsnetzwerk dar. Ausgestattet mit einem Laufzeitsystem nach IEC 61499 ist die CU100 für verteilte Systeme hervorragend geeignet.
- ▶ Mit der Engineering-Software B-studio wird eine verteilte Anlage komplett projektiert und programmiert. Vorgefertigte Software-Bibliotheken reduzieren die Komplexität und machen das Engineering schnell und zuverlässig.
- ▶ Die CU100 verfügt über 24V Ein- und Ausgänge sowie zwei RS485, eine CAN und eine RS232 Schnittstelle. So lassen sich ohne Weiteres EnOcean, SMI und M-Bus Gateways anschließen.
- ▶ Zwei geschwichtete Ethernetanschlüsse sorgen für die Kommunikation innerhalb eines verteilten Steuerungssystems sowie zu übergeordneten Managementsystemen. Dies ermöglicht die Bildung einer Daisy-Chain Verbindung mit den anderen teilnehmenden Komponenten im Automatisierungsnetzwerk. Ein dritter Ethernetanschluss steht z.B. für MODBUS TCP oder EtherCAT zur Verfügung.

EINFACHE INSTALLATION, DANK AUFSTECKBARER ELEKTRONIK:

- ▶ Alle Bussysteme, egal ob voll integriert oder mittels Gateway angebunden, sind vollständig in die Planungssoftware B-studio integriert.
- ▶ Das Modul ist zweigeteilt. Die untere Hälfte ist das Terminalmodul. Es beinhaltet alle Steckverbindungen, um die Drähte und Feldbusse anschließen zu können. In der oberen Hälfte befindet sich die gesamte Elektronik. Die Zweiteilung eröffnet dem Anwender eine Reihe von Vorteilen. Der Elektronikteil kann in einem separaten Arbeitsgang auf das Terminalmodul aufgesteckt werden. Auch bei Wartung oder Gerätetausch muss die Verdrahtung nicht gelöst werden. Die Installation im Schaltschrank selbst wird einfacher, da mehr Platz zur Verfügung steht. Die Elektronikmodule können im Büro getestet werden, während die Terminalmodule bereits installiert sind.
- ▶ Alle Terminalmodule werden durch den CAB Bus zusammengeschaltet. Dies geschieht beim Aufstecken auf die Hutschiene, dank Jumper, automatisch. Die Adressierung der Module funktioniert vollkommen automatisch und es bedarf keiner Konfiguration.