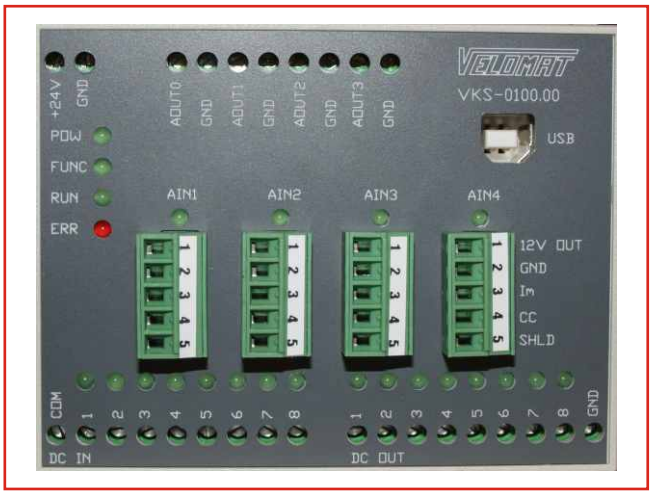
MICRO-Controller System VKS-0100

VELOMAT
MESSELEKTRONIK

Funktionsbeschreibung



Die VKS-0100 ist eine flexibel einsetzbare Kleinsteuerung.

Die Baugruppe findet überall dort seinen Einsatz, wo die Steuerungs- oder Datenloggeraufgabe durch eine Standard-SPS zu aufwendig wäre.

Die Firmware wird entsprechend der Aufgabe angepasst. Ein Firmware-Update erfolgt ohne Zusatzhardware vom PC aus über die USB-Schnittstelle.

Falls gewünscht, wird die Grundfirmware dem Anwender zur Weiterentwicklung zur Verfügung gestellt.

Zur Erfüllung der Steuerungsaufgaben verfügt der Micro-Controller über:

- 4 Analogeingänge 4...20 mA (optional: 1...9 m A; 0...10 V) mit den Anschlussspezfikationen für VELOMAT- Kraftaufnehmer einschließlich der Versorgung der Sensorverstärker mit 12 V DC
- bis zu 4 Analogausgänge 4...20 mA (optional: 0...10 V)
- 8 Digitaleingänge mit galvanischer Trennung, 4 davon mit Frequenzmessfunktion
- 8 Digitalausgänge in Positivlogik, kurzschlussfest
- Dataflash mit 2 Mbyte Größe zur Realisierung von Datenloggerfunktionen
- interner Controller mit 128 kB Flash, 8 GB RAM, 1 kB EEPROM
- USB-Device Schnittstelle zur Kommunikation mit dem PC
- RS232-Schnittstelle zum Anschluss einer externen Anzeige- und Bedieneinheit
- optional: CAN-Bus-Schnittstelle, Ethernet
- Versorgung durch 24 V DC

Technische Daten

Stromversorgung	24 V DC ± 20 %
Stromaufnahme	max. 250 mA (ohne Digitalausgänge)
Schnittstellen	USB, RS232 (Option: CAN-Bus; Ethernet)
Eingang	4 x 4...20 mA (Option 1...9 mA, 0...10 V); 8 Digital
Ausgang	max. 4 x 4...20 mA (Option: 0...10 V); 8 Digital
Gehäuseabmessungen	100 mm x 77 mm x 120 mm

TÜV CERT DIN EN ISO 9001 : 2000 Zertifikat: 08/100/304/8

VELOMAT Messelektronik GmbH . Schwarzer Weg 23b . D-01917 Kamenz Telefon (03578) 3749-0 . Telefax (03578) 3749-14