

Steuerung

µMIC.200

Robuster, Schneller, Sicherer. Programmierbar mit Node-RED oder in C/C++.

Die frei programmierbare Steuerung µMIC.200 ist mit einem ARM Controller ausgestattet, welcher mit maximal 1 GHz getaktet wird. Auf dem Modul stehen 512 MByte RAM sowie 4 GByte Flash Speicher zur Verfügung, der über einen microSD-Slot erweitert werden kann. Die Leistungsaufnahme liegt bei maximal 4 Watt.

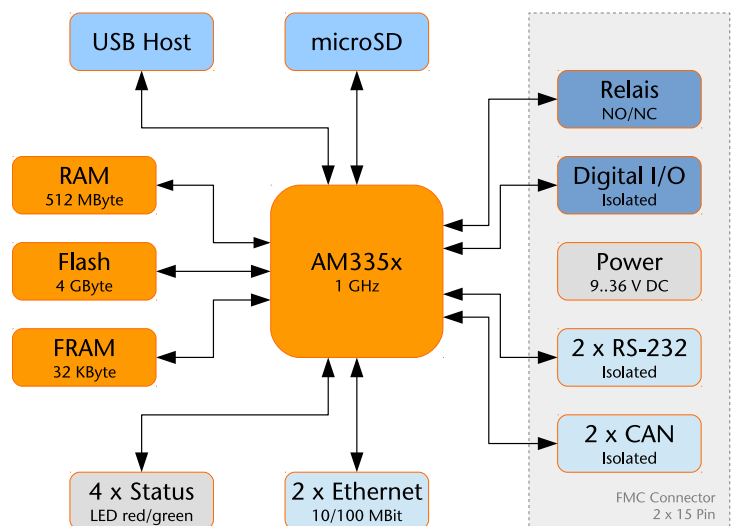
Die Kommunikation mit der Außenwelt kann sowohl über Ethernet, CAN oder serielle Schnittstellen erfolgen, die jeweils doppelt vorhanden sind. Über USB kann zusätzliche Peripherie (z.B. WLAN-Adapter) angeschlossen werden.

Mit acht konfigurierbaren digitalen Ein-/Ausgängen, einem Relais, vier frei ansteuerbaren LEDs und einer Echtzeit-Uhr kann die µMIC.200 für eine Vielzahl von Applikationen verwendet werden.



Eigenschaften

- 2 x Ethernet Schnittstelle (IEEE 802.3)
- 2 x CAN-Schnittstelle (isoliert)
- 2 x RS-232 Schnittstelle (isoliert)
- Echtzeituhr (batterielos gepuffert)
- Cortex-A8 CPU mit 1 GHz Taktfrequenz
- 4 GByte Flash und 512 MByte DDR3 RAM
- FRAM Speicher für remanente Daten
- Speichererweiterung über microSD-Karte
- Versorgungsspannung 9..36 V DC
- Betriebstemperatur von -40 °C..+85°C
- Leistungsaufnahme max. 4 Watt
- Echtzeit Linux Betriebssystem (Kernel 4.1.18)
- Integrierte CANopen Master Funktion



Technische Daten	µMIC.200
Versorgungsspannung	9..36 V DC, Verpolungsschutz COMBICON-Stecker
Leistungsaufnahme	max. 4 W
Potentialtrennung	CAN / Steuerspannung: 1kV _{eff} RS-232 / Steuerspannung: 1kV _{eff}
Betriebstemperatur	-40 °C..+85 °C
CPU	1 GHz Sitara™ ARM® Cortex®-A8 32-Bit RISC Processor
Speicher	512 MByte DDR3 RAM / 4 GByte Flash / microSD Kartenhalter 32 KByte FRAM
Ethernet	Zwei 10/100 Mbps Ethernet IEEE 802.3 RJ45 Buchse
CAN	Zwei CAN / CAN 2.0A und 2.0B, 50 kBit/s .. 1 MBit/s COMBICON-Stecker
RS-232	Zwei serielle RS-232 Schnittstellen, COMBICON-Stecker
USB Host	Ein USB 2.0 Port für Anbindung diverser USB Geräte
Echtzeituhr	Über Kondensator gepuffert, Pufferzeit ca. 300 h
E/A Signale	Acht digitale E/A, Eingang / Ausgang per Software konfigurierbar, max. 1 A pro Ausgang, Ein Relais (Wechsler), 250 V AC, 5 A
Schutzart	IP20
Gehäuse	Alu/Kunststoff Hutschienengehäuse 61,8 x 68,6 x 105,0 mm (B x T x H)
EMV	gemäß EN 61000-6
Betriebssystem	Linux, Kernel 4.1.18

Artikelnummer	Bezeichnung
200.00.005	µMIC.200 Frei programmierbare Steuerung für die Hutschiene im Metallgehäuse. Die Programmierung der ARM basierten Plattform erfolgt mit Node-RED oder in C /C++.

officially distributed by



Kottonau AG
Rinderweid 1
8707 Uetikon am See
T +41 (0)44 790 15 10
<http://www.kottonau.ch>

Technische Änderungen vorbehalten
Rev. K