

rapidM2M C32x 2G/M1/NB1 World



Technische Daten

Universaleingänge	3 x analog oder digital <ul style="list-style-type: none"> • 0...20mA / 4...20mA • 0...2V / 0...10V • PWM • Frequenz • Digital / Zähler
Serielle Schnittstelle	1 x RS485 (2-Leiter) 1 x CAN / CAN FD 1 x RS232 (4-Leiter)
Ausgänge	2 x potentialfreier Schaltkontakt ¹⁾
Spannungsversorgung	V_{in} : 9...32VDC
Betriebstemperatur	-20...+60°C
Integrierter Pufferakku	Li-Po mit 500mAh
Antennenanschlüsse	2 x SMA-F (Mobilfunk "Main" und "Aux")
Schutzklasse	IP20
USB-Schnittstelle	1 x USB Device ²⁾
Datenspeicher	3MB interner Flash-Speicher
Abmessungen (BHT)	70 x 92 x 63mm
Gewicht	190g
Datenübertragung	2G/M1/NB1 Welt: 2G GPRS 900MHz / 1800MHz 2G GPRS 850MHz / 1900MHz LTE B1, B2, B3, B4, B5, B8, B12, B13, B20, B25, B26, B28, B66, B85
SIM	integrierter SIM-Chip
Anzeige	RGB-LED (frei verwendbar)
Bedienung	Taster (frei verwendbar)

¹⁾ Parallelschaltung eines PhotoMOS-Relais (hohe Schaltfrequenzen) und eines mechanischen Relais (hohe Schaltströme)

²⁾ nur für Debugging, Scriptentwicklung und Produktion

Anwendung

Der rapidM2M C32x 2G/M1/NB1 World ist ein kompaktes, frei programmierbares Gerät zur Erfassung, Verarbeitung und Übertragung von Signalen. Er stellt das ideale Multifunktionswerkzeug für Mess- und Steueraufgaben in der Fernwirktechnik dar und vereint IoT-SPS, Router, Firewall und Datenübertragung in einem Gerät. Mittels der Universaleingänge können Daten von analogen Sensoren und Signalgebern erfasst werden. Die RS232-, RS485- und CAN-Schnittstelle ermöglichen die Kommunikation mit Maschinen, Steuereinheiten oder Sensoren mit digitaler Schnittstelle. Für die Steuerung von Aktoren stehen 2 potentialfreie Schaltkontakte zur Verfügung. Zudem verfügt das Gerät über einen integrierten Pufferakku, der es ermöglicht bei Ausfall der Versorgungsspannung eine Meldung abzusetzen.

Für den bidirektionalen Datenaustausch mit dem Server wird eine Mobilfunkverbindung genutzt.

Das Herzstück des rapidM2M C32x 2G/M1/NB1 World ist das intelligente rapidM2M M22x 2G/M1/NB1 World. Das Gerät ist ab Werk mit dem rapidM2M Betriebssystem ausgestattet und voll funktionsfähig. Das Anwendungsprogramm ist mit Hilfe des rapidM2M Studio innerhalb weniger Stunden erstellbar.

Produktmerkmale

- Programmierbar mittels rapidM2M Studio
- Universaleingänge für digitale und analoge Signale
- RS232-, RS485- und CAN-Schnittstelle
- Potentialfreie Schaltkontaktausgänge
- Integrierter Pufferakku mit Laderegler
- Messwertspeicher am Gerät
- Übertragung zum Server per Mobilfunk
- Konfiguration des Gerätes über Webportal
- Sehr geringe Inbetriebnahme- & Betriebskosten
- Hardware Real-Time Clock
- Integrierter langlebiger SIM-Chip

Lieferumfang	Bestellnr.
rapidM2M C3xx Basis	300933
rapidM2M M22x 2G/M1/NB1 World ³⁾	300745

³⁾ wurde bei der Produktion in die rapidM2M C3xx Basis eingesetzt.

Der Betrieb erfordert eine der folgenden Antennen:

- Kuppelantenne Multiband SMA-M 3m (301212)
- Flachantenne Disc Multi Band 2xSMA-M 2m (301090)