

Master

- programmierbarer und anwenderfreundlicher Master für dezentrale Automatisierung inklusive eines GSM Modems
- für Ferndiagnostik und Fernsteuerung geeignet
- CAN-Schnittstelle (Protokoll DS301)
- CAN galvanisch getrennt
- I/O Bereich galvanisch getrennt
- die Elektronik verfügt über Überspannungs-, Unterspannungs- und Übertemperaturüberwachung
- Zustandsanzeige
- die Befestigung der Elektronik kann über eine Huttrageschiene (35 mm) oder auf Montageplatte erfolgen

Weitere technische Daten sowie Informationen zur Anschlussbelegung finden Sie in der Betriebsanleitung bei www.miControl.de

miControl[®]

Blankenfelder Chaussee 1
15831 Großbeeren (Diedersdorf)

Tel.: +49(0)3379 312 59 – 0
Fax: +49(0)3379 312 59 – 19
E-Mail: info@miControl.de
Internet: www.miControl.de



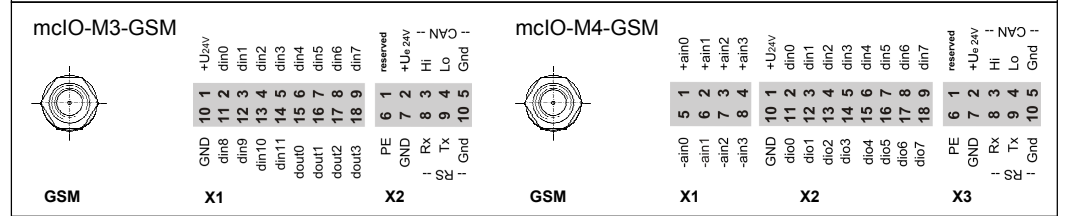
CANopen

| technical data / technische Daten | mcIO-M3 GSM | mcIO-M4 GSM |
|--|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Master functionality (MPU integrated) Masterfunktionalität (MPU integriert) | yes/ja | yes/ja |
| voltage electronic supply Versorgungsspannung Elektronik | V (DC) 10...30 | 10...30 |
| voltage IO Versorgungsspannung IO | V (DC) 18 ... 24 ± 25% | 18 ... 24 ± 25% |
| current consumption @ 24V Stromaufnahme @ 24V | mA typ. 70 | typ. 70 |
| digital input Digitale Eingänge | 12 | 8...16 |
| digital output Digitale Ausgänge | 4 | 0...8 |
| analog input Analoge Eingänge | - | 4 |
| GSM-Modem | yes/ja | yes/ja |
| Interface Schnittstelle | CAN | CAN |
| CAN transmission rate CAN Übertragungsgeschwindigkeit | High-Speed ISO11898 (max. 1Mbit/s) | High-Speed ISO11898 (max. 1Mbit/s) |
| galvanic separation Galvanische Trennung | yes/ja | yes/ja |
| I/O status indication I/O Zustandsanzeige | yes/ja | yes/ja |
| protection class Schutzart | IP 20 | IP 20 |
| ambient temperature Umgebungstemperatur | °C 0...+70 | 0...+70 |
| rel. humidity (non condensing) Umgebungsfeuchtigkeit (nicht kondensierend) | % 20...80 | 20...80 |
| weight Gewicht | g 160 | 160 |

changes and mistakes reserved

Änderungen und Irrtümer vorbehalten

Pin assignment / Anschlussbelegung



Pin assignment / Pinbelegung

| mcIO-M3 GSM | mcIO-M4 GSM | | |
|-------------|-------------------------|-------|-----------------------------|
| X1.1 | Spannungsversorgung I/O | X2.1 | Spannungsversorgung I/O |
| X1.2 | digitaler Eingang 0 | X2.2 | digitaler Eingang 0 |
| X1.3 | digitaler Eingang 1 | X2.3 | digitaler Eingang 1 |
| X1.4 | digitaler Eingang 2 | X2.4 | digitaler Eingang 2 |
| X1.5 | digitaler Eingang 3 | X2.5 | digitaler Eingang 3 |
| X1.6 | digitaler Eingang 4 | X2.6 | digitaler Eingang 4 |
| X1.7 | digitaler Eingang 5 | X2.7 | digitaler Eingang 5 |
| X1.8 | digitaler Eingang 6 | X2.8 | digitaler Eingang 6 |
| X1.9 | digitaler Eingang 7 | X2.9 | digitaler Eingang 7 |
| X1.10 | Masse I/O | X2.10 | Masse I/O |
| X1.11 | digitaler Eingang 8 | X2.11 | digitaler Eingang / Ausgang |
| X1.12 | digitaler Eingang 9 | X2.12 | digitaler Eingang / Ausgang |
| X1.13 | digitaler Eingang 10 | X2.13 | digitaler Eingang / Ausgang |
| X1.14 | digitaler Eingang 11 | X2.14 | digitaler Eingang / Ausgang |
| X1.15 | digitaler Ausgang 0 | X2.15 | digitaler Eingang / Ausgang |
| X1.16 | digitaler Ausgang 1 | X2.16 | digitaler Eingang / Ausgang |
| X1.17 | digitaler Ausgang 2 | X2.17 | digitaler Eingang / Ausgang |
| X1.18 | digitaler Ausgang 3 | X2.18 | digitaler Eingang / Ausgang |

Pin assignment / Pinbelegung

| M3 | M4 | res. reserviert | |
|-------|-------|-----------------|--------------------------------|
| X2.1 | X3.1 | +Ue | Spannungsversorgung Elektronik |
| X2.2 | X3.2 | CAN_HI | CAN High |
| X2.3 | X3.3 | CAN_LO | CAN Low |
| X2.4 | X3.4 | CAN_GND | CAN Masse |
| X2.6 | X3.6 | PE | Schutzrede |
| X2.7 | X3.7 | GND | Masse Elektronik |
| X2.8 | X3.8 | rxd | Eingang |
| X2.9 | X2.9 | txd | Ausgang |
| X2.10 | X2.10 | GND | Masse Elektronik |

Pin assignment / Pinbelegung

| mcIO-M4 GSM | | |
|-------------|--------|------------------------------------|
| X1.1 | +AIN 0 | + analog input/ + analoger Eingang |
| X1.2 | +AIN 1 | + analog input/ + analoger Eingang |
| X1.3 | +AIN 2 | + analog input/ + analoger Eingang |
| X1.4 | +AIN 3 | + analog input/ + analoger Eingang |
| X1.5 | -AIN 0 | - analog input/ - analoger Eingang |
| X1.6 | -AIN 1 | - analog input/ - analoger Eingang |
| X1.7 | -AIN 2 | - analog input/ - analoger Eingang |
| X1.8 | -AIN 3 | - analog input/ - analoger Eingang |

Dimensions in mm / Abmessungen in mm

