

ID

MICROELEKTRONIK & MEßTECHNIK

MEINE - GERMANY

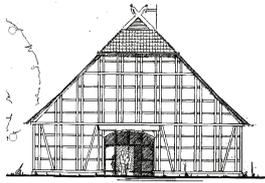
ABBESBÜTTELER STR. 6
38527 MEINE
PHONE +49-(0)5304-931285
WEB WWW.ID-MICRO.DE

CAN Micro Module *CAN Schnittstellenerweiterung*



Satellitenrechner zur kostengünstigen Erweiterung von CAN-Netzwerken.

- sehr kompakte, robuste Bauform
- CAN-fähiger 8051-Prozessor
- 4 High-side Ausgänge
- 8 A/D-Eingänge



Technische Daten:

Stromversorgung:	<ul style="list-style-type: none"> • Spannung 10..16 Volt (Optional 24-V Betrieb) • Stromaufnahme ca. 100 mA @ 13.8 V (ohne Sensoren und Lasten) • Rechner läuft bis ca. 7 Volt • Verpolschutz • Transientenschutz
Prozessor	Atmel T89C51CC01, 20 Mhz (optional T89C51CC03)
Speicher	Flash (Programm) RAM (Daten) EEPROM
	32 kByte (optional mit Atmel T89C51CC03 auf 64kB erweiterbar) 1280 Byte 2 kByte (Prozessor intern)
Kommunikation	<ul style="list-style-type: none"> • 1 * CAN (physical layer 82C251, max. 1 MBit/sec.) • 1 * RS 232
Sensorversorgung	<ul style="list-style-type: none"> • 8 Volt, 100 mA • intern, Eingänge werden über 1kOhm gg. 8V gezogen • 8V stehen optional an einem Steckkontakt zur externen Verschaltung zur Verfügung (dann nur 7 Meßkanäle)
Eingänge	8 (7, s.o.), mit Tiefpassfilter und Überspannungsschutz, Eingangsspannungsteiler. Konfiguration: <ul style="list-style-type: none"> • Alle Kanäle für Analog- und Digitalerfassung nutzbar • Analogmeßbereich 0..10V, Auflösung 10 bit
Ausgänge	4 Schaltausgänge <ul style="list-style-type: none"> • High-side schaltend (100mOhm typ.), je 2A belastbar, kurzzeitig bis 3,5A • Gesamtbelastung 4A, kurzzeitig bis 10A • PWM-fähig (Freilaufdiode integriert) • physikalischer Zustand rücklesbar (Erkennung Kurzschluß / Kabelbruch)
Verschiedenes	Interne Diagnose Programmierung CAN-Protokoll
	8V Sensorversorgung ist rücklesbar Programmänderungen können mit Standard-PC über serielle Schnittstelle durchgeführt werden. Zur einfachen Nutzung kann der Baustein über ein einfaches CAN-Protokoll angesprochen werden. Die Erstellung von Programmen für den Rechner ist somit im Allgemeinen nicht notwendig. Verfügbare CAN-Commands: <ul style="list-style-type: none"> • Set Actors • Request digital Sensors • Request analog Sensors • Write E²PROM • Read E²PROM • Set CAN_ID • Request Modul SW Rev. • Request Modul Seriennummer
Sicherheit	Alle Schaltausgänge sowie die Sensorversorgungen können über ein zusätzliches Sicherheitsrelais stromlos geschaltet werden. Dieses dient auch als aktiver Verpolungsschutz.
Elektromechanik	Abmessungen Gewicht Anschluß Kabelbaum RS232 Gehäuse Schutz der Elektronik
	60 * 80 * 29 mm ³ (B*T*H) ca. 120 g Tyco Timer, 16-pol, von außen steckbar, mit Steckerverriegelung Phoenix Contact COMBICON, 4-pol Unterteil Aluminium gefräst Elektronik mit PU-Harz vergossen für optimalen Schock- bzw. Vibrationsschutz

Stand 30.11.2015