

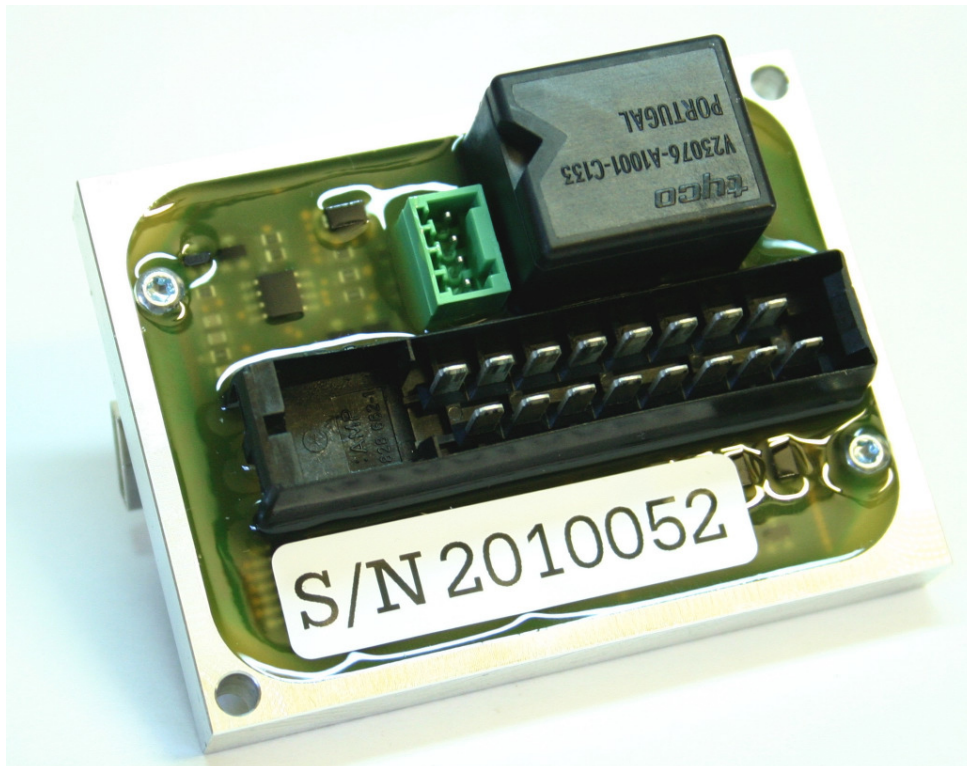
ID

MICROELEKTRONIK & MEßTECHNIK

MEINE - GERMANY

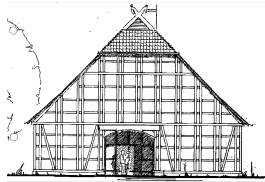
ABBESBÜTTELER STR. 6
38527 MEINE
PHONE +49-(0)5304-931285
WEB WWW.ID-MICRO.DE

CAN Micro Module *CAN Schnittstellenerweiterung*



Satellitenrechner zur kostengünstigen Erweiterung von CAN-Netzwerken.

- sehr kompakte, robuste Bauform
- CAN-fähiger 8051-Prozessor
- 4 Hig-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)
Schnittstellen	Kommunikation Sensorversorgung Eingänge Ausgänge	<ul style="list-style-type: none"> • 1 * CAN (physical layer 82C251, max. 1 MBit/sec.) • 1 * RS 232 • 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) <p>8 (7, s.o.), mit Tiefpassfilter und Überspannungsschutz, Eingangsspannungsteiler. Konfiguration:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alle Kanäle für Analog- und Digitalerfassung nutzbar • Analogmeßbereich 0..10V, Auflösung 10 bit <p>4 Schaltausgänge</p> <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 Sicherheit CAN-Protokoll	<p>8V Sensorversorgung ist rücklesbar</p> <p>Programmänderungen können mit Standard-PC über serielle Schnittstelle durchgeführt werden.</p> <p>Alle Schaltausgänge sowie die Sensorversorgungen können über ein zusätzliches Sicherheitsrelais stromlos geschaltet werden. Dieses dient auch als aktiver Verpolungsschutz.</p> <p>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:</p> <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 Serialnumber
Elektromechanik	Abmessungen Gewicht Anschluß Kabelbaum RS232 Gehäuse Schutz der Elektronik	<p>60 * 80 * 29 mm³ (B*T*H)</p> <p>ca. 120 g</p> <p>AMP Timer, 16-pol, von außen steckbar, mit Steckverriegelung</p> <p>Phoenix Contact COMBICON, 4-pol</p> <p>Unterteil Aluminium gefräst</p> <p>Elektronik mit PU-Harz vergossen für optimalen Schock- bzw. Vibrationsschutz</p>

Stand 04.11.2015