

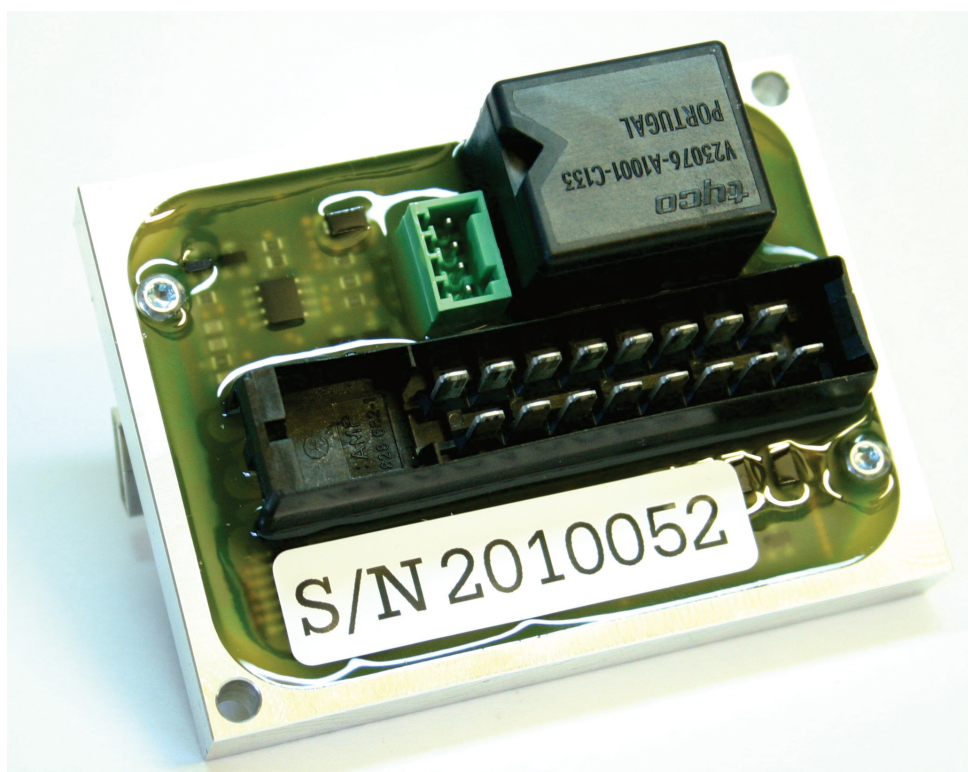
**MICROELEKTRONIK
& MEßTECHNIK**

MEINE - GERMANY

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

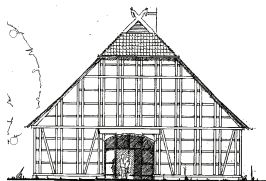
CAN Micro Module H-Bridge

CAN Schnittstellenerweiterung zur Motoransteuerung



Satellitenrechner zur kostengünstigen Erweiterung von CAN-Netzwerken.

- sehr kompakte, robuste Bauform
- CAN-fähiger 8051-Prozessor
- 4 Ausgänge unterschiedlicher Belastbarkeit
- 4 A/D-Eingänge



**MICROELEKTRONIK
& MEßTECHNIK**

MEINE - GERMANY

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

Technische Daten:

Stromversorgung:		- 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		1 * CAN (physical layer 82C251, max. 1 MBit/sec.) 1 * RS 232
Sensorversorgung		5 Volt, max. 500 mA - Spannung der Sensorversorgung rücklesbar (Erkennung von Überlast oder Kurzschluß).
Eingänge		4 mit Tiefpassfilter und Überspannungsschutz, Eingangsspannungsteiler. Konfiguration: - Bürde 1kOhm zur Auswertung von ind. Namur-Sensoren - Alle Kanäle für Analog- und Digitalerfassung nutzbar - Analogmeßbereich 0..10V, Auflösung 10 bit
Ausgänge		4 Schaltausgänge 2 high-side schaltend (26mOhm typ.), je 4A belastbar, kurzzeitig bis 10A 2 low-side schaltend (14mOhm typ.), je 6A belastbar, kurzzeitig bis 15A - Gesamtbelastung 12A, kurzzeitig bis 24A - physikalischer Zustand rücklesbar (Erkennung Kurzschluß / Kabelbruch) - PWM-fähig - Extern als H-Brücke zusammenschaltbar
Verschiedenes	Interne Diagnose	Messung interner Spannungen: - Spannungsversorgung des Gerätes - Sensorversorgung 5V
	Pprogrammierung	Programmänderungen können mit Standard-PC über serielle Schnittstelle durchgeführt werden.
	CAN-Protokoll	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. Auswahl verfügbarer CAN-Commands: - Set Actors - Request digital Sensors - Request analog Sensors - Set CAN_ID - Request Modul SW Rev. - Request Modul Seriennummer - Motor Setup - Move Motor
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 mm³ (B*T*H) ca. 120 g AMP Timer, 16-pol, von außen steckbar, mit Steckerverriegelung Phoenix Contact COMBICON, 4-pol Unterteil Aluminium geätzt Elektronik mit PU-Harz vergossen für optimalen Schock- bzw. Vibrationsschutz

Stand 30.11.2015