

ID

**MICROELEKTRONIK
& MEßTECHNIK**

MEINE - GERMANY

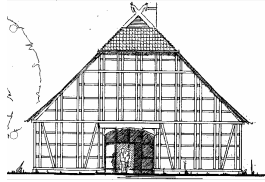
ABBESBÜTTELER STR. 6
38527 MEINE
PHONE +49-(0)5304-931285
WEB WWW.ID-MICRO.DE

BC4SG Rev. 1.2 *Elektronisches Steuergerät für die Landtechnik*



Leistungsfähiges Steuergerät, speziell für die Steuerung von Maschinen im Landtechnikbereich.

- sehr kompakte, robuste Bauform
- leistungsstarker CAN-fähiger Rechner mit großem Speicherausbau
- große Anzahl von leistungsfähigen und flexibel nutzbaren Ein/Ausgängen



Technische Daten:

Stromversorgung:	10..16 Volt (Rechner läuft bis 7 Volt), ca. 250 mA @ 13.8 V (Sicherheitsrelais angezogen, ohne Lasten) Verpolschutz, Transientenschutz, opt. 24-V Betrieb
Prozessor	Siemens SAx C167CR-L33M, 30 MHz
Speicher	FLASH (Programm) 3MByte FLASH (Daten) 64MByte (optional 128MByte / 256MByte ¹) RAM (Daten) 1MByte EEPROM 64 kByte
Schnittstellen	Kommunikation <ul style="list-style-type: none"> • 1 * RS 232 (max. 230 kBaud) • 1 * CAN (physical layer 82C251, max. 1 MBit/sec.) Ext. Geräteversorgung <ul style="list-style-type: none"> • 10..16 Volt abgesichert mit 1,85A Multi-Fuse Sensorversorgung <ul style="list-style-type: none"> • 8 Volt (16 Ausgänge, 200 mA gesamt) • 5 Volt (1 Ausgang max. 200mA gesamt) • Für Analogsensoren 8V / 5 V einzeln wählbar (3 Ausgänge). Spannung der Sensorversorgung rücklesbar (Erkennung von Überlast oder Kurzschluß). Eingänge <p>20 (opt. 25¹), alle mit Tiefpassfilter und Überspannungsschutz, Eingangsspannungsteiler. Konfiguration:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10 * digital (Schalter, ind. NS, NAMUR-Sens. ...), z.T. auch für Frequenzmessung etc. • 9 * analog 0..5Volt² oder digital (wie oben) inkl. Abschaltung der Bürde • 1 * mit Vorverstärker für Sensor in Brückenschaltung (DMS, Drucksensor ohne Vorverstärker etc.), 0..50 mV diff. Ausgänge <p>8 Schaltausgänge (low side schaltend), physikalischer Zustand rücklesbar</p> <ul style="list-style-type: none"> • 8 Kanäle je 4A belastbar (opt. 20A), kurzzeitig ca. 10A • davon 4 (8) Kanäle zusätzlich PWM-fähig inkl. Freilaufdiode Gesamtdauerbelastung max. ca. 20A
Verschiedenes	Neuprogrammierung Interne Diagnose <p>Programmänderungen können mit Standard-PC über serielle Schnittstelle durchgeführt werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Messung interner Spannungen: <ul style="list-style-type: none"> • Spannungsversorgung des Gerätes • Sensorversorgung 8V • Alle Analog-Sensorversorgungen (8V, 5V an jedem Sensor-Versorgungsausgang einzeln, d.h. 5 Kanäle) • Temperatur geräteintern meßbar¹
Sicherheit	Alle Schaltausgänge sowie die Sensorversorgungen können über zusätzliches Sicherheitsrelais stromlos geschaltet werden. Dieses dient auch als aktiver Verpolungsschutz.
Elektromechanik	Abmessungen 167 * 86 * 32 mm ³ Gewicht 360 g Anschluß Kabelbaum 2 * AMP Timer, 35-pol, von außen steckbar, mit Steckerverriegelung Gehäuse Unterteil Aluminium gefräst, eloxiert Oberteil PA, mit Dichtsystem Schutz der Elektronik Elektronik mit PU-Harz vergossen für optimalen Feuchtigkeits- und Schock- bzw. Vibrationsschutz

Stand 29.10.2015

¹ optionale Leistungsmerkmale z.T. im Tausch gegen andere Leistungsmerkmale

² Eingangsspannungsbereiche der Analog-Kanäle können werkseitig auch anders eingestellt werden.