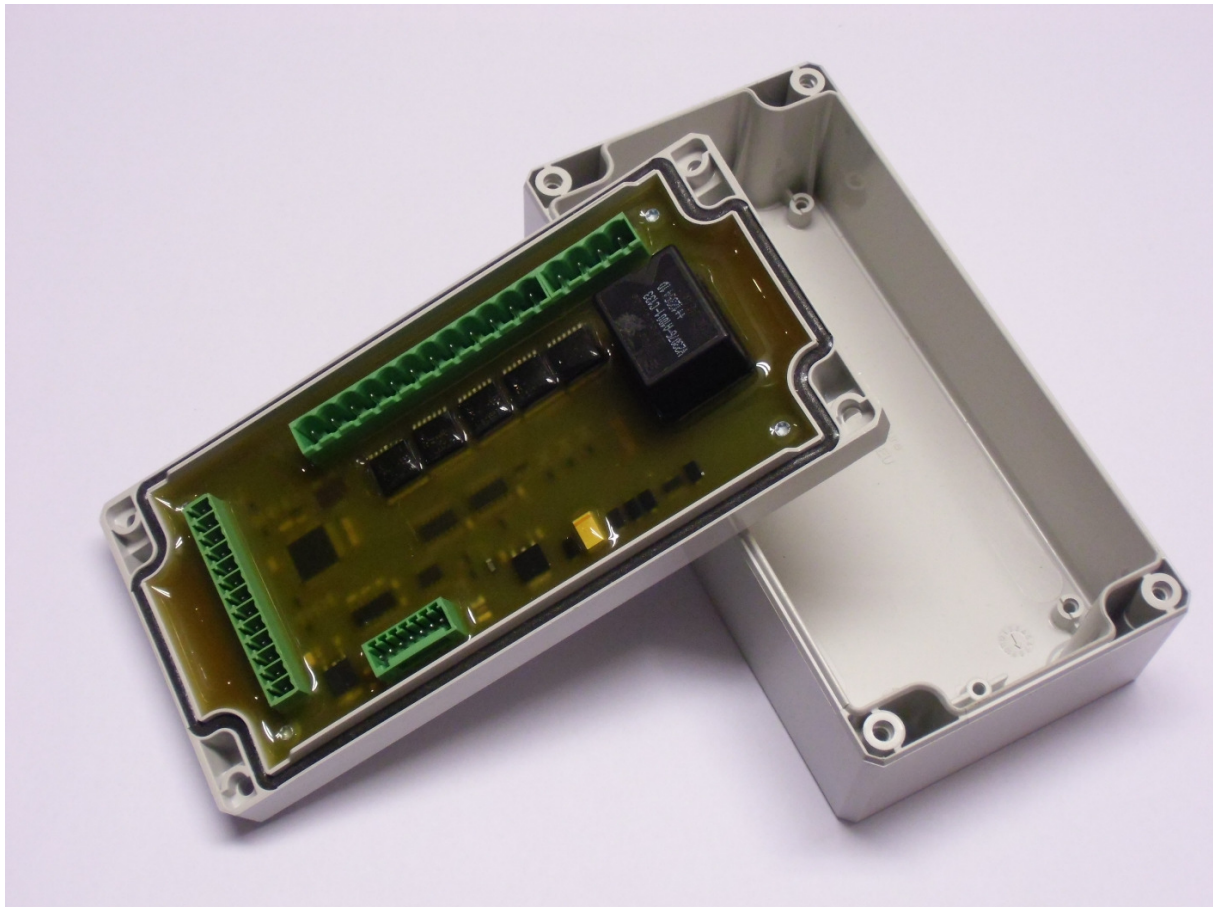


**MICROELEKTRONIK
& MEßTECHNIK**

MEINE - GERMANY

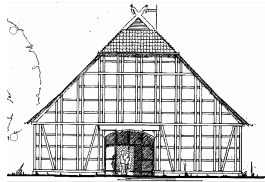
ABBESBÜTTELER STR. 6
38527 MEINE
PHONE +49-(0)5304-931285
WEB WWW.ID-MICRO.DE

SG light
Elektronisches Low-Cost Steuergerät für die Landtechnik



Low-Cost Steuergerät, speziell für die Steuerung von Maschinen im Landtechnikbereich.

- Kompakte, robuste Bauform durch Verguss im Standardgehäuse
- CAN-fähiger 8051-Prozessor
- 6 Ausgänge unterschiedlicher Belastbarkeit
- 6 A/D-Eingänge



Technische Daten:

Stromversorgung:		<ul style="list-style-type: none"> • Spannung 10..16 Volt (optional 24-V Betrieb) • Stromaufnahme ca. 200 mA @ 13.8 V (ohne Sensoren und Lasten) • Verpolschutz • Transientenschutz
Prozessor		Atmel AT89C51CC01, 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 Ext. Geräteversorgung Sensorversorgung Eingänge Ausgänge	<ul style="list-style-type: none"> • 1 * RS 232 (max. 19,2 kBaud) • 1 * CAN (physical layer 82C251, max. 1 MBit/sec.) • 10..16 Volt abgesichert mit 0,5A Multi-Fuse • 8 Volt (6 Ausgänge, 500 mA gesamt) • Spannung der Sensorversorgung rücklesbar (Erkennung von Überlast oder Kurzschluß). <p>6 mit Tiefpassfilter und Überspannungsschutz, Eingangsspannungsteiler.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 * analog 0..7,5Volt/10bit oder digital inkl. 1k-Bürde • 2 * analog 0..7,5Volt/10bit oder digital inkl. Abschaltung der Bürde <p>6 Schaltausgänge (high-side schaltend)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Kanal (6mOhm typ.), 10A belastbar, kurzzeitig bis 24A • 3 Kanäle (50mOhm typ.), je 2A belastbar, kurzzeitig bis 6A • 2 Kanäle (100mOhm typ.), je 1A belastbar, kurzzeitig bis 3A • Gesamtbelastung 24A, kurzzeitig bis 36A • physikalischer Zustand rücklesbar (Erkennung Kurzschluß / Kabelbruch)
Verschiedenes	Programmierung Interne Diagnose	<p>Softwareupdates können mit Standard-PC über RS232-Schnittstelle durchgeführt werden.</p> <p>Messung interner Spannungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spannungsversorgung des Gerätes • Sensorversorgung 8V
Sicherheit		Alle Schaltausgänge sowie die Sensorversorgungen können über ein zusätzliches Sicherheitsrelais stromlos geschaltet werden. Dieses dient auch als aktiver Verpolungsschutz.
Elektromechanik	Abmessungen Gewicht Gehäuse Schutz der Elektronik	Ca. 160 * 80 * 58 mm ³ Ca. 400 g Standard-ABS-Gehäuse Elektronik mit PU-Harz vergossen für optimalen Feuchtigkeits- und Schock- bzw. Vibrationsschutz
Anschluß Kabelbaum	Power / Ausgänge Eingänge RS232/CAN	Phoenix Contact COMBICON - RM 5,08 Phoenix Contact COMBICON - RM 3,81 Phoenix Contact COMBICON - RM 2,54

Stand 04.11.2015