

ID

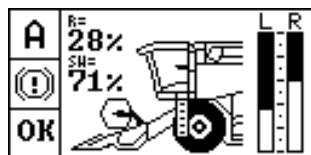
MICROELEKTRONIK & MEßTECHNIK

MEINE - GERMANY

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

Sidehill

Elektronischer Lageregler für Fahrzeuganwendungen



Menü

Monitor
Kalibrierung
Setup
Systeminfo
Diagnose

Setup 1/2

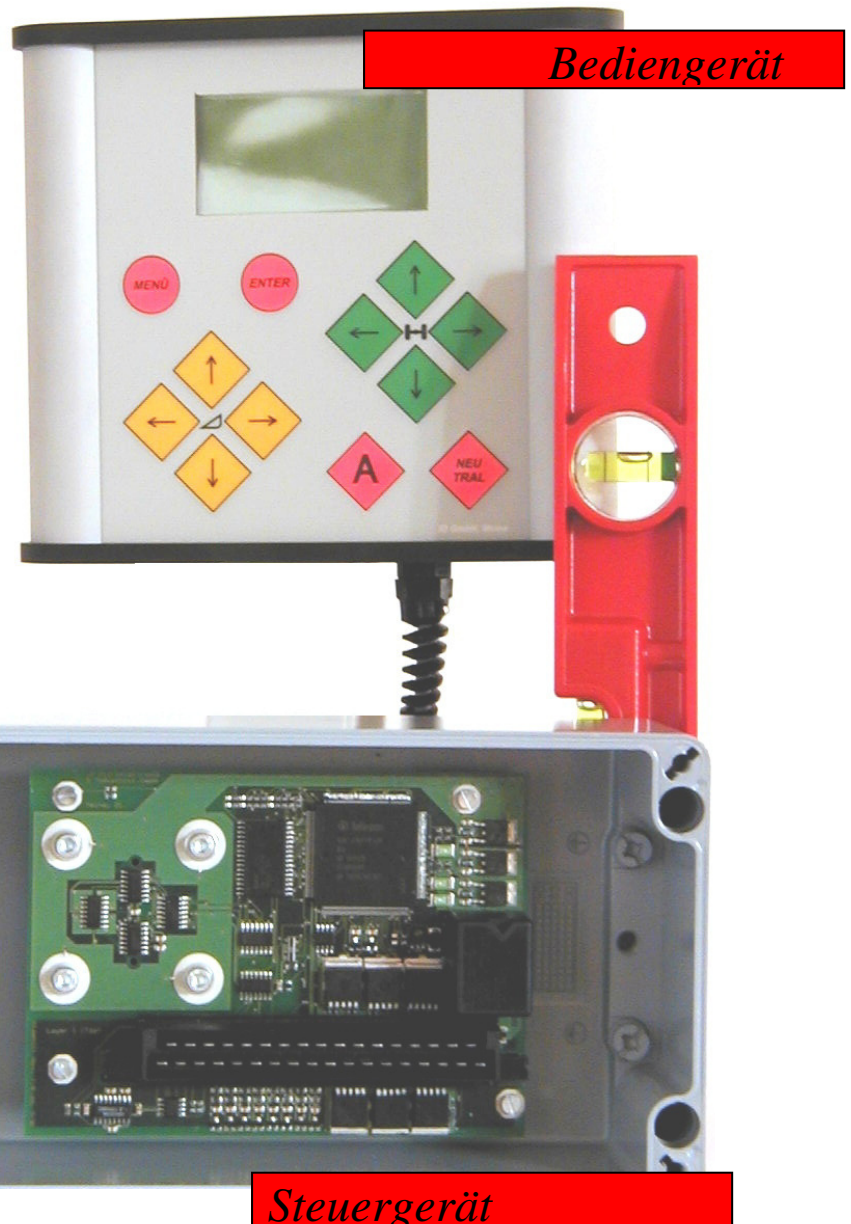
Sprache: deutsch
Maschinentyp: schmal
Regelung: 1achs

Diag. Eingänge 4/6

Schnittwinkel
Sensor: 3.47V
Kal. Min.: 2.64V
Kal. Max.: 3.80V
Position: 71.8%

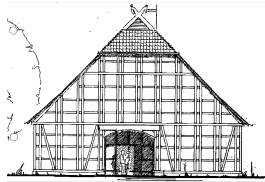
Diag. Ausgänge 3/3

Umlaufsperre -|-
Hauptpumpe ++
Zusatzpumpe -|-
Reserve -|-



Elektronischer Lageregler für Fahrzeuganwendungen.

- 2-achsige Lageerfassung („elektronische Wasserwaage“), Hydraulik-Ansteuerung zur Lageregelung.
- Steuergerät in sehr kompakter, robuster Bauform (wasserdichtes Druckgußgehäuse)
- leistungsstarker CAN-fähiger Rechner zur Implementierung von Regelalgorithmen und Fahrzeugsteuerfunktionen.
- Bediengerät mit graphischer Oberfläche für manuellen Eingriff und Anzeige der aktuellen Fahrzeugneigung. CAN-Schnittstelle. Vollmetallgehäuse. Tasten mit Nachtdesign.



Technische Daten :

	Steuergerät	Bediengerät
Prozessor	Infineon SAB167CR, 20 MHz	Infineon C1610
Speicher FLASH (Programm) RAM (Daten) EEPROM	512 kByte 128 kByte 16 kBit	128 kByte (opt. 1Mbyte) 128 kByte (opt. 64 kBit)
Schnittstellen Kommunikation	<ul style="list-style-type: none"> 1 * RS 232 1 * CAN (physical layer 82C250, max. 1 MBit/sec.) 	<ul style="list-style-type: none"> 1 * RS 232 (intern) 1 * CAN (physical layer 82C250, max. 1 MBit/sec.)
Sensorversorgung Eingänge	5 Volt (8 Volt), 12 Volt 8 Kanäle, alle mit Tiefpassfilter, Überspannungsschutz und Eingangsspannungsteiler für Erfassung von Digitalsignalen (Schalter, Näherungssensoren etc.) und Analogsignalen.	./. ./.
Ausgänge	12 Kanäle hi-side schaltend. Laststrom max. 11A je Kanal (38mΩ, ges. 40A) PWM-fähig (keine Strommessung) Alle Ausgänge überlastgeschützt (Kurzschluß, Temperatur), physikalischer Zustand rücklesbar (zur Erkennung von Kabelbruch etc.)	./.
Lageerfassung	2-achsige „elektronische Wasserwaage“, Meßbereich ca. +/- 30°, Auflösung ca. 0.01°	
Folientastatur		12 Tasten (4* Achse, 4* Mähwerk, Menü, Enter, Automatik, Neutral) Tasten hinterleuchtet für Nachtbetrieb
Display		Graphik - LC-Display 128 * 64 Bildpunkte
Verschiedenes	<p>Neuprogrammierung</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Programmänderungen können mit Standard-PC über serielle Schnittstelle durchgeführt werden. Windows-Software hierfür verfügbar. <p>Interne Diagnose</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Messung interner Spannungen: Spannungversorgung des Gerätes Sensorversorgung 5V <p>Software</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Lageerfassung, div. Hydraulikregelkreise (Achse, Mähwerk, Schnittwinkel), Erfassung div. Fahrzeugdaten, Ansteuerung des Bediengerätes über CAN mit graphischer Benutzerführung. Echtzeitvisualisierung aller Meßdaten über PC (m. Windows-Software ATMOS) 	<p>Graphikansteuerung über CAN-Bus.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Virtueller Graphikspeicher von 4096*4096 Bildpunkten, in dem das Display frei positioniert werden kann (entspricht 128 unabhängigen Displayseiten) <p>Leistungsfähige Firmware, die über CAN übertragene Graphik-primitives ausführt, u.a.:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Punkte, Linien und Rechtecke zeichnen und füllen (schwarz, weiß, xor). ▶ Bitmaps übertragen, kopieren oder überlagern (normal, invers, xor, or.). ▶ Verwaltung multipler Cursor mit unterschiedlichen Attributen. ▶ Texte mit verschiedenen Zeichensätzen <p>Weitere Funktionen</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Abfrage, Filterung und Übertragung der Tastaturdaten. ▶ Screenshot-Funktion mit RS232-Ausgabe zum PC (BMP-Format) ▶ Ggf. Ansteuerung eines Buzzers
Sicherheit	Alle Schaltausgänge sowie die Sensorversorgungen können über zusätzliches Sicherheitsrelais stromlos geschaltet werden.	
Stromversorgung:	10..16 Volt (Rechner läuft bis 7 Volt), ca. 200 mA @ 13.8 V (Sicherheitsrelais angezogen, ohne Lasten), Verpolschutz, Transientenschutz, opt. 24-V Betrieb	10..16 Volt (Rechner läuft bis 7 Volt), ca. 200 mA @ 13.8 V, Verpolschutz, Transientenschutz, opt. 24-V Betrieb
Elektromechanik Abmessungen Gewicht Anschluß Kabelbaum Gehäuse	220 * 120 * 90 (60) mm ³ ca. 1000 g AMP Timer 35-pol, Aluminium Druckguß, grau lackiert	157 (H) * 180 (B) * 36 (T) (ohne Kabelabgang) ca. 1100 g AMP Shureseal 4pol an Kabelende Aluminium schwarz / silber eloxiert

Stand 29.10.2015

