

HCB

Steuergerät für mobile Arbeitsmaschinen.

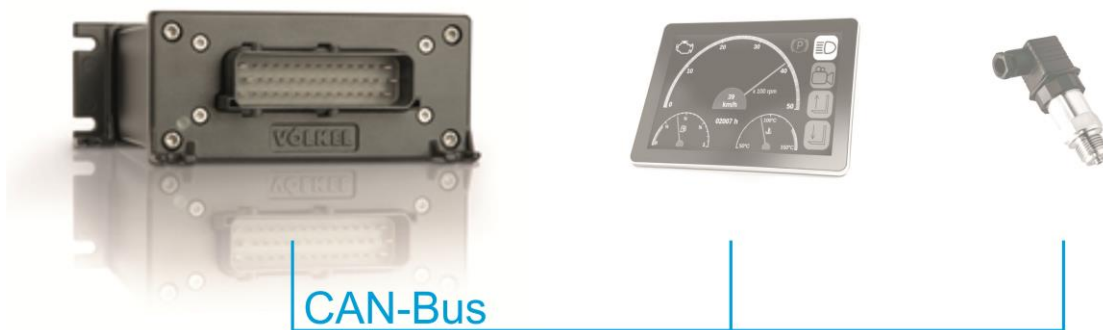
Der Völkel HCB ist ein universelles Steuergerät für vielfältige Anwendungen in mobilen Maschinen in der Bau-, Forst- oder Landwirtschaft und vergleichbaren Anwendungsfeldern. Durch konfigurierbare Ein- und Ausgänge ist die HCB-Steuerung leicht auf die gewünschte Applikation anpassbar. Display, Erweiterungsmodule und Sensoren können über den CAN-Bus angebunden werden.



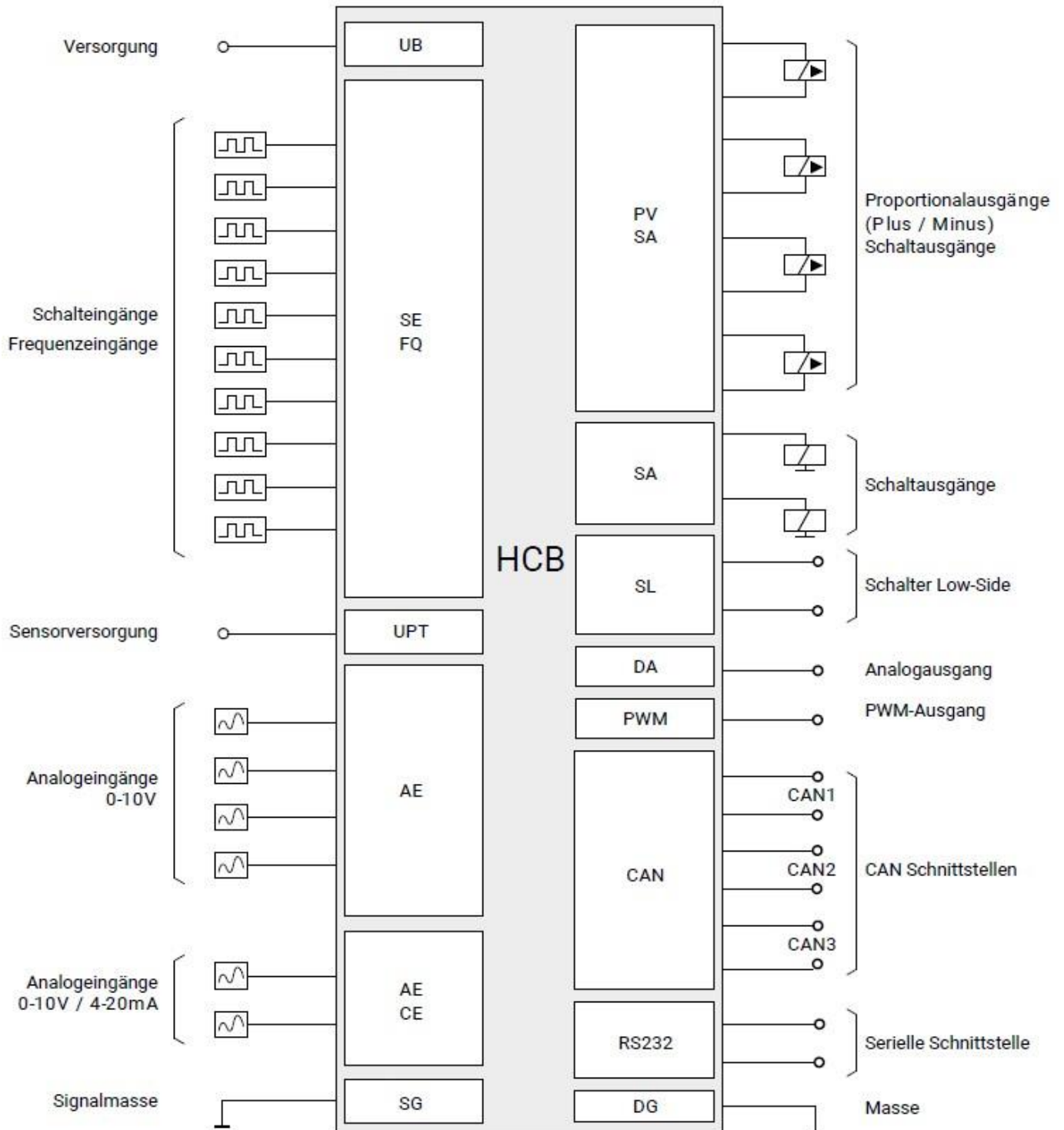
Highlights

- Mikrocontroller mit externem Watchdog
- Rückmessung und Diagnose aller Ausgänge
- Modular erweiterbar über den CAN-Bus
- Kunden- und anwendungsspezifische Software auf Basis der Völkel-Plattform
- Parametrierung und Diagnose über ConDoc™
- Robustes, outdoor-taugliches Gehäuse

Individuelle CAN-Kommunikation



Anschlussbild

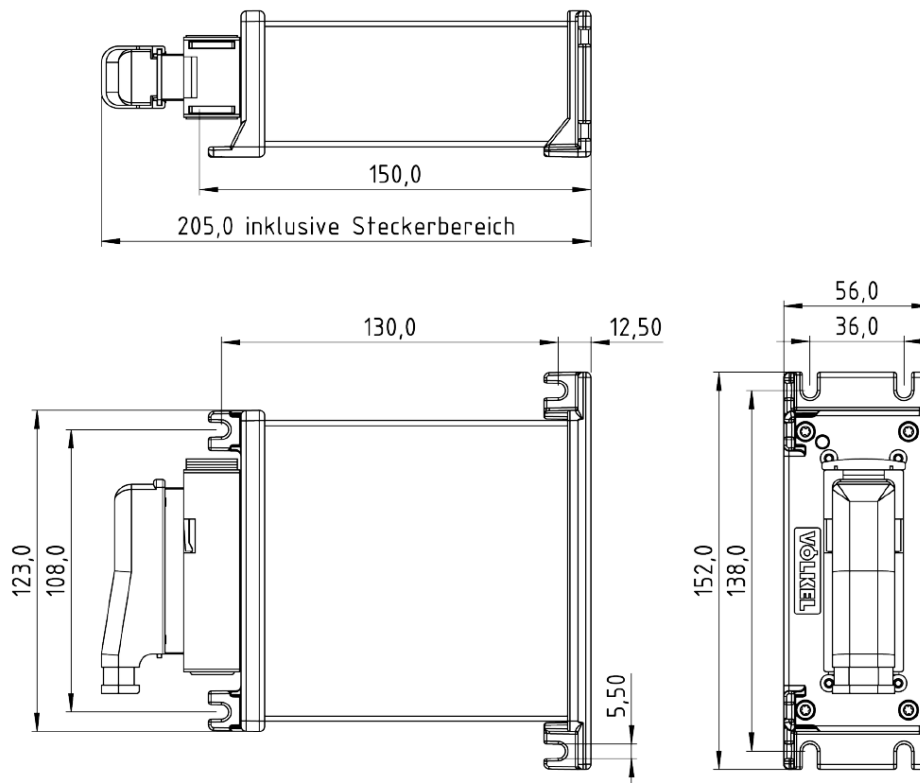


Technische Daten:

Eingänge	Schalt- gänge	Anzahl	bis zu 10 ($8^{(1)} + 2^{(2)}$)
		Eingangswiderstand	2x einstellbar Pull-Down/Pull-Up/hochohmig 8x Pull-Down
		Schaltsschwellen	einstellbar 0 ... 32V
	Frequenzeingänge	Frequenzeingänge	bis zu 10
		Eingangswiderstand	2 x einstellbar Pull-Down/Pull-Up/hochohmig 6 x Pull-Down 1 x Pickup Beschaltung 1 x Klemme-W Beschaltung
		Schaltsschwellen	8 x feste Schaltsschwellen 1 x Pickup-Schaltsschwelle 1 x Klemme-W Schaltsschwelle
		Messbereich	Max. 10kHz
		Option	4x als Drehgebereingang konfigurierbar ⁽¹⁾ 8 x als Schalteingang konfigurierbar ⁽²⁾ 2 x als Schalteingang konfigurierbar (Pickup)
	Analog- eingänge	Anzahl	6
		davon Spannungseingänge	bis zu 6x 0 ...10V
		davon Stromeingänge	bis zu 2x 4 ... 20mA
		Auflösung	10 Bit
	Ausgänge	Schalt- ausgänge	Anzahl
Ausgangsstrom			2x High-Side-Schalter, max. jeweils 3A 2x Low-Side-Schalter, max. jeweils 4A
Proportional- ausgänge		Anzahl	4
		Ausgangsstrom	max. jeweils 3A
		Option	⁽³⁾ 4 x als Schaltausgang konfigurierbar
Analog- ausgang		Anzahl	1
		Spannungsbereich	0 ...10V
PWM- Ausgang		Anzahl	1
		Ausgangsspannung	0/5V
		Frequenzbereich	0 ...1000Hz
UB Sensor		Sensorversorgungsspannung	einstellbar 5 ...10V, max. 400mA
Kommunikation	CAN	Anzahl	3
		Übertragungsrate	CAN 2.0B (maximale Baudrate 1Mbit/s)
		Abschlusswiderstand	nicht vorhanden
	RS232	Anzahl	1
Übertragungsrate		Max. 115,2kBit/s	
Umgebung	Versorgung	8 ... 32V	
	Einsatztemperatur	-40 ... 85 °C (Gehäusetemperatur)	

Gehäuse	Gesamtabmessung		(B/H/T) 152mm x 150mm x 56mm (ohne Stecker)
	Gewicht		ca. 650g
	Material		Aluminiumgehäuse mit Entlüftungsmembran
	Stecker		AMP-TE Messerleiste MIX42P, 42 polig
	Schutzart		IP65, IP69 (DIN 40050, DIN EN 60529) IP69K (ISO 20653)
Schutzart	Sicherheit	Komponente	Mikrocontroller-Watchdog Sicherheitsabschaltung per Watchdog und Relais Verpolungsschutz
		MTTF	115 Jahre
		EMV	Straßenfahrzeuge
	Baumaschinen		DIN EN 13309, ISO 7637-3
	Land- und forstwirtschaftliche Maschinen		Richtlinie 2009/64/EG, EN ISO 14982, ISO 7637-3
	Industrieller Einsatz		DIN EN 61000-6-2, DIN EN 61000-6-4
	Mechanische, klimatische Belastbarkeit	Kälte	DIN EN 60068-2-1
		Trockene Wärme	DIN EN 60068-2-2
		Schwingen	DIN EN 60068-2-6
		Temperaturwechsel	DIN EN 60068-2-14
		Schocken	DIN EN 60068-2-27
		Dauerschocken	DIN EN 60068-2-27
		Feuchte Wärme	DIN EN 60068-2-30
	Frei fallen	DIN EN 60068-2-32	

Gehäuseabmessung



Strukturdiagramm

