

ICCS – Intelligent Control and Command Systems



PropCAN

ICCS PropCAN – Grafisch frei programmierbare SPS zur Ansteuerung von Proportionalmagneten.

Über einen Pulsweitenmodulierten Ausgang (PWM) des PropCAN erfolgt die Ansteuerung eines Proportionalventils. Der Ventilstrom wird durch eine integrierte Strommessung erfasst und kann entsprechend geregelt werden. Zusätzlich zur Ventilregelung besteht die Möglichkeit, die erforderliche Steuerungslogik durch die grafische Programmierung zu integrieren, wodurch weitere Steuerungen entfallen. Ein extern zugängliches Potentiometer kann zur Vorgabe von Einstellwerten eingesetzt werden, PWM-Parameter und ein Dither-Signal können individuell per Software parametrierbar werden.

Applikationen

- Steuerung für mobile Arbeitshydraulik
- Autarke Kleinsteuerung für Proportionalventile
- Ansteuerung Proportionalventile über CAN-Bus
- PWM-Stell- und Regelungsfunktionen

Technische Daten

Allgemeine Informationen	
Bauform	Kfz-Stecksockel 9-polig
Abmessungen	30 x 30 x 40 mm
Gewicht	~70 g
Betriebstemperatur	-40°C bis 85 °C
Lagertemperatur	-40°C bis 85 °C
Schutzart	IP 53
Prüfungen (Auszug)	E1
Betriebsspannung Vsupply	9 V bis 30 V DC
Vorsicherung	5 A
Stromaufnahme	30 mA
Prozessor	Freescale HCS08
Taktfrequenz	40 MHz
Flash	60 kB
RAM	4 kB
EEPROM	1 kB verfügbar für das Anwenderprogramm

CAN-Bus Schnittstelle

nach ISO 11898-2	Highspeed
nach CAN 2.0 B	29 Bits extended address identifier
nach CAN 2.0 A	11 Bits address identifier
Baudrate	20 kBit/s bis 1000 kBit/s (125 kBit/s default value)

Eingänge / Ausgänge

2	Analogeingänge	1x 0-11,4 V DC 12 Bit
1	PWM-Ausgang	max. 2,5 A / max. 5 kHz
1	Open collector Ausgang oder Analogeingang	max. 2 W 0-11,4 V DC 12 Bit

Alle Analogeingänge können per Software auch als Digitaleingänge konfiguriert werden

Technische Daten Ein- / Ausgänge

Analogeingänge	
Eingangsspannung max.	Vsupply
Messbereich	0-11,4 V DC
Auflösung	12 Bit
Eingangswiderstand	22,6 kΩ
Digitalausgang	
Last	Open collector 2 W
PWM Ausgang	
PWM-Frequenz	100 Hz bis 5 kHz
Tastgrad	0...100 %
Auflösung	0,10 %
Laststrom	2,5 A (Dauerstrom) 5 A (kurzzeitig)

Strom min./max. einstellbar

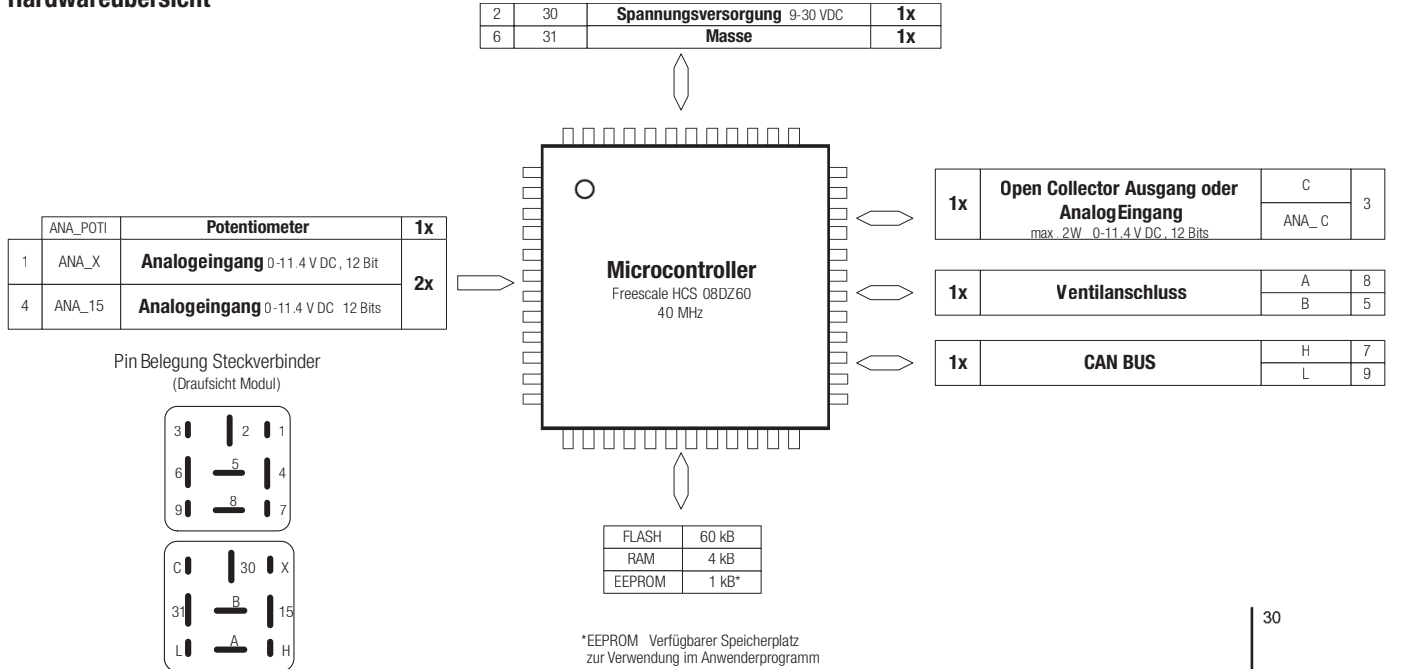
Der Regler darf nur mit angeschlossener Last betrieben werden.

Die Anschlusslänge von Regler zu Ventil darf maximal 2 Meter betragen.

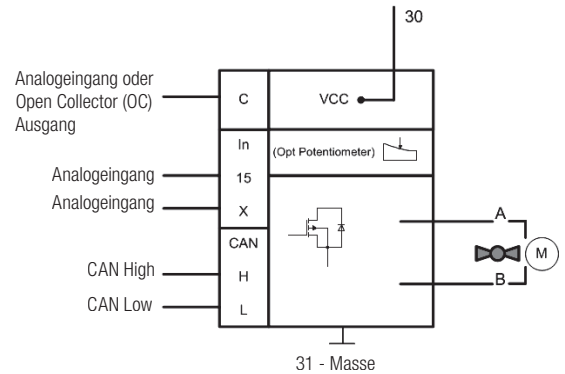
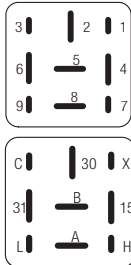
ICCS PropCAN



Hardwareübersicht



Pin Belegung Steckverbinder (Draufsicht Modul)



Anschlussbelegung

Steckverbinder PropCAN		
PIN	PIN Beschreibung	Funktionsbeschreibung
1	X	Analogeingang 0-10 V
2	30	Vcc Versorgungsspannung 9-30 V DC
3	C	Analogeingang 0-10 V
4	15	Analogeingang 0-10 V
5	B	Ventilanschluss Pin B
6	31	Masse
7	H	CAN-Bus High
8	A	Ventilanschluss Pin A
9	L	CAN-Bus Low

Bestellinformationen

Verfügbare Varianten	Bestellnummer WE ICS
ICCS PropCAN mit Potentiometer	ICS-95159

Abmessungen



Weitere Informationen erhalten Sie unter www.we-online.com oder +49 7940 9810-0

Würth Elektronik ICS GmbH & Co. KG Intelligent Power & Control Systems

Gewerbepark Waldzimmern
Würthstraße 1
74676 Niedernhall
Tel. +49 7940 9810-0
Fax +49 7940 9810-1099
ics@we-online.de
www.we-online.de

Dieses Produkt ist ein Standardprodukt, bitte beachten Sie die Hinweise auf diesem Datenblatt. Die Verantwortung für die Systemfunktionalität liegt beim Anwender.