

Produktinformation

CAN-Compactmodul Uni

Universalverstärker gefördert vom Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages.

Merkmale

Das SIQUAD **CAN-Compact Modul Uni** dient der rechnersteuerbaren Signalkonditionierung verschiedenster Sensoren in einem Modul. Pro Kanal ist ein DSP vorhanden. Die Signalausgabe erfolgt digital über CAN. Das Protokoll ist CAN 2.0B. Die Parametrierung kann mit der Parametriersoftware DaSoft über ein USB-CAN-Interface (Artikel SCC-KONF) erfolgen. Signalfilter sind konfigurierbar von 3..3000 Hz bei 20 kS/s Abtastrate.

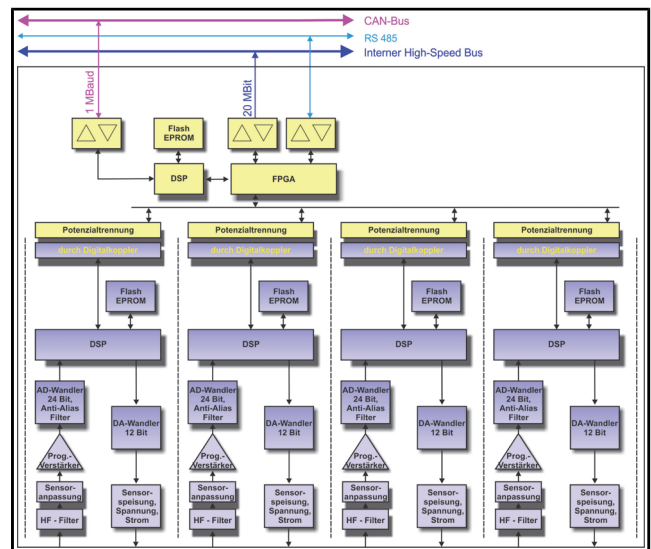


Technische Daten

Allgemein	Genauigkeit	s. unter Sensoren
	Kanäle / Modul	4, 2x4, potenzialgetrennt
	AD Wandlung	24 Bit / Kanal
	Abtastrate/Kanal	max. 20 kHz
	Bandbreite	max. 5 kHz
	Digital-Ausgang	CAN
	Eingangsschutz	± 100 V, ESD IEC 1000-4-2
	Versorgungsspg	9..36 V DC
	Sensor-Speisung wenn nicht anders angegeben	0.5, 1.0, 2.5, 4 V (50 mA), 24 V (40 mA)
	Umgebungstemperatur	0..+50 °C
DMS-Brücken	Messbereiche	0.5, 1, 2, 4, 5, 10, 25, 50 mV/V
	Genauigkeit	± 0.03 %
	Speisung	0.5, 1, 2.5, 4.5 V ab 120 Ω
Spannungsgeber	Brückenart	Voll-, Halbbrücke (min. 120 Ω), Viertelbrücke (120 Ω, 350 Ω)
	Messbereiche	0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10, 20, 50, 80 V
	Genauigkeit	± 0.05 %
	max. Eingangsspannung	80 V
	Impedanz	100 kΩ (ab MB 5 V)
Signalstrom	Differenzeingang	Ja
	Messbereiche	± 20 mA, 4..20 mA
Strom-Transmitter	Genauigkeit	± 0.1 %
	Speisung	24 V (max. 40 mA)
Potenzio-meter 3L Anschluss	Messbereiche	6.25, 12.5, 25, 50, 100%
	Genauigkeit	± 0.1 %
	Speisung	2.5 V
Thermoelemente J,K, (andere optional)	Messbereiche	-100 bis +100, +200, +500, +1000 °C
	Genauigkeit	± 0.1 % (ohne Ausgleichsstelle)
Pt100	Adapterkabel mit integrierter Ausgleichsstelle (Binder auf TC Mini) erforderlich	
	Messbereiche	-100 bis +100, +200, +500, +1000 °C
	Genauigkeit	± 0.1 %
ICP®-Sensoren	Messbereiche	1, 2, 5, 10 V
	min. Eingangsfrequenz	ca. 7 Hz
	Genauigkeit	± 0.1 %
	Speisung	4 mA, 22 V

Frequenzgeber analog	Messbereiche	5, 10, 20, 50, 100, 200, 500 Hz, 1, 2, 5, 10, 20 kHz
	Genauigkeit	± 0.05 %
	Eingangsspg.	± 0.02..70 V
Frequenzgeber digital	Messbereiche	5, 10, 20, 50, 100, 200, 500 Hz, 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500 kHz
	Genauigkeit	± 0.05 %
	Eingangsspg.	TTL / CMOS (≥ 3.5 V)
Drehmomentaufnahme, Telemetrie (Diskriminator)	Messbereiche	Freie Eingabe von Mittenfrequenz und Hub, max. 100 kHz
	Genauigkeit	± 0.05 %
	Eingangsspg.	TTL / CMOS (≥ 3.5 V)
Inkrementalgeber	Messbereiche	Variabel, Vorgabe Impulszahl
	Genauigkeit	± 0.05 %
	Eingangsspg.	TTL / CMOS (≥ 3.5 V)
PWM-Sensoren	Drehrichtungserkennung/Sync	ohne, statisch, dynamisch / mit Sync, ohne Sync
	Messbereiche	100 Hz, 1 kHz, 10 kHz
	Genauigkeit	± 0.2 %
Eingangsspg.	Eingangsspg.	TTL / CMOS (≥ 3.5 V)

Blockschaltbild



Abmessungen

SCC1: 130 x 250 x 45 mm, 130 x 130 x 45 mm (BxHxT)

Bestellschlüssel

1. 2. 3.
 SCC1 - - -

1. Sensortyp mit 1 Verstärker-Einheit	
UNI4	4 Kanäle Universal
2. Anschluss	
BB7	7-pol. Binderbuchse
LB7	7-pol. Lemo-Buchse
3. Gehäuseart	
H	Boxform (Standard)
L	Flansch
T	Tragschiene