

Produktinformation

Rechnersteuerbare Messverstärker

CAN-Tragschienenmodul UNI

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

Merkmale

Das SIQUAD **CAN-Tragschienenmodul Uni** dient der rechnersteuerbaren Signalkonditionierung verschiedenster Sensoren. Das Modul ist universell ausgelegt für 1 oder 2 Kanäle. Pro Kanal ist ein DSP vorhanden. Die Signalausgabe erfolgt digital über CAN. Das Protokoll ist CAN 2.0B. Die Parametrierung erfolgt mit der Parametriersoftware DaSoft über ein USB-CAN-Interface. Signalfilter sind konfigurierbar von 3..3000 Hz bei 20 kS/s Abtastrate.

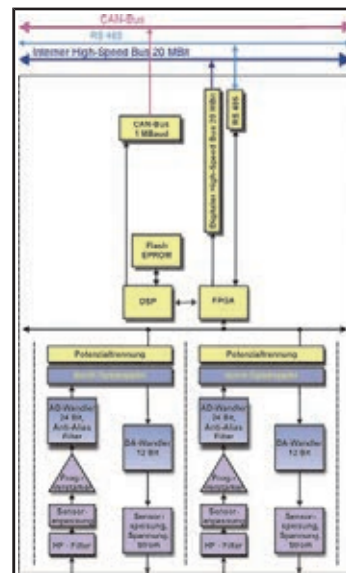


Technische Daten

Allgemein	Genauigkeit	s. unter Sensoren
	Kanäle / Modul	2, potenzialgetrennt
	AD Wandlung	24 Bit / Kanal
	Abtastrate/Kanal	ca. 20 kHz (51,2 µs)
	Bandbreite	ca. 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)
	Umgebungs-temperatur	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
Spannungs-geber	Brückenart 4L/6L	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	Messbereiche	6.25, 12.5, 25, 50, 100%
	Genauigkeit	± 0.1 %
	3L Anschluss	2.5 V
Thermo-elemente J,K, (andere opt.)	Messbereiche	±100, ±200, -200..+500, -200..+1000 °C
	Genauigkeit	± 0.1 % (ohne Ausgleichsstelle)
Pt100	Messbereiche	±100, ±200, -200..+500, -200..+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

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

Blockschaltbild



Abmessungen

22,5 x 110 x 115 mm, (BxHxT)

Bestellschlüssel

1. 2.
 SCC1 - -

1. Ausführung mit Schraubklemmen	Uni2	2 Universalkanäle (Standard)
2. Option Messkanäle/Ausgang	1AOSK	1 Universalkanal, 1 Analogausgang
	1CO	nur 1 Universalkanal über CAN

Für den Anschluss von Thermoelementen muss ein Adapterkabel mit integrierter Ausgleichsstelle verwendet werden.