

SIQUAD Uni4

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

Merkmale

Der SIQUAD **Uni4Verstärker** dient der rechnersteuerbaren Signalkonditionierung verschiedenster Sensoren. Pro Kanal ist ein DSP vorhanden. Die Signalausgabe erfolgt im System digital über Ethernet und CAN und optional hoch genau über analoge Ausgänge. Die Parametrierung erfolgt mit der Parametriersoftware DaSoft. Signalfilter sind konfigurierbar von 3..3000 Hz bei 20 kS/s Abtastrate.

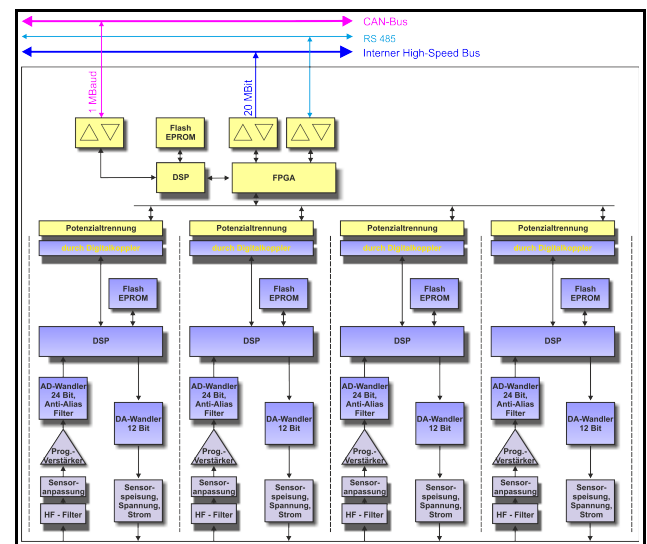


Technische Daten

Allgemein	Genauigkeit	s. unter Sensoren
	Kanäle / Modul	4, potenzialgetrennt
	AD Wandlung	24 Bit / Kanal
	Abtastrate/Kanal	20 kHz
	Bandbreite	5 kHz
	Analog-Ausgang optional	± 10 V / 12 mA (kurzschlussfest) 16 Bit Auflösung
	Digital-Ausgang	SPI (geräteintern), CAN
	Eingangsschutz	± 100 V, ESD IEC 1000-4-2
	Versorgungsspg	+5 V / max. 1700 mA
	Sensor-Speisung wenn nicht anders angegeben	0.5, 1.0, 2.5, 4 V (50 mA), 24 V (40 mA), opt. extern n.i. bis 40 V (max. 250 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, 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	Messbereiche	6.25, 12.5, 25, 50, 100%
	Genauigkeit	± 0.1 %
3L Anschluss	Speisung	2.5 V
	Messbereiche	±100, ±200, -200..+500, -200..+1000 °C
Thermoelemente J,K, (andere Typen optional)	Genauigkeit	± 0.1 % (ohne Ausgleichsstelle)
	Adapterkabel mit integrierter Ausgleichsstelle (Binder bzw. Lemo auf TC Mini) erforderlich	
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

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)
Drehmomentaufnehmer, 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.	TTL / CMOS (≥ 3.5 V)

Blockschaltbild



Abmessungen

19" Einschub, 3 HE, 5 TE, Tiefe 160 mm

Bestellschlüssel

SIQUAD-Uni4- 1. - 2. - 3.

1. Anschluss	BB7	7-pol. Binderbuchse (Standard)
	LB7	7-pol. Lemo-Buchse
2. Option Brücke	1/4 BR	1/4-Brücke mit 2 Widerstandswerten (120, 350 Ω) zuschaltbar
3. Optionen Ausgang	4 AO BNCR	4 analoge Ausgänge fest verdrahtet auf Rückplatte mit BNC Buchsen
	4 AO BNCF	4 analoge Ausgänge fest verdrahtet auf Frontplatte 10 TE über BNC Buchsen