

SIQUAD Ethernet-Compactmodul Uni

Merkmale

Das **SIQUAD Ethernet-Compactmodul Uni** dient der rechnersteuerbaren Signalkonditionierung und -erfassung verschiedenster Sensoren in einem Modul. Pro Kanal ist ein DSP vorhanden. Die Parametrierung kann mit der Parametriersoftware DaSoft erfolgen. Die Signalfilter sind konfigurierbar von 3..3000 Hz bei 20 kS/s Abtastrate. Die Signalausgabe erfolgt digital über Ethernet.

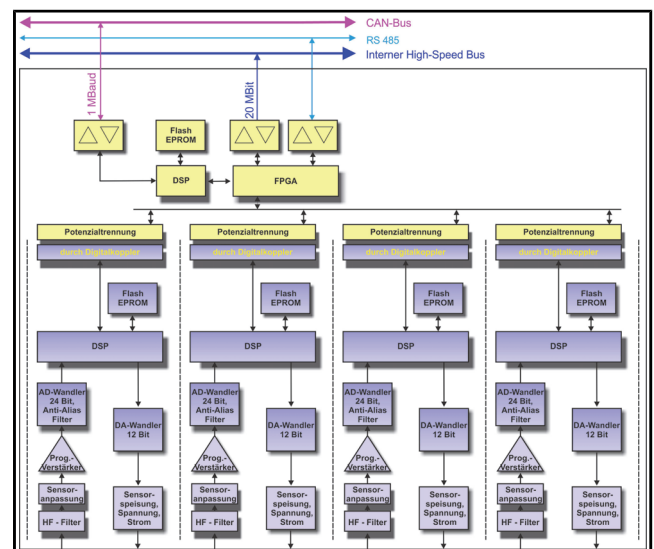


Technische Daten

Allgemein	Genauigkeit	s. unter Sensoren
	Kanäle / Modul	4, potenzialgetrennt
	AD Wandlung	24 Bit / Kanal
	Abtastrate/Kanal	max. 20 kHz
	Bandbreite	max. 5 kHz
	Digital-Ausgang	Ethernet
	Eingangsschutz	± 80 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, 5 V ab 120 Ω
	Brückenart	Voll- / Halbbrücke (min. 120 Ω), Viertelbrücke (120 Ω, 350 Ω)
Spannungsgeber	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)
	Differenzeingang	Ja
Signalstrom	Messbereiche	± 20 mA, 4..20 mA
	Genauigkeit	± 0.1 %
Strom-Transmitter	Speisung	24 V (max. 40 mA)
Potenzio-meter 3L Anschluss	Messbereiche	6.25, 12.5, 25, 50, 100%
	Genauigkeit	± 0.1 %
Thermoelemente J, K (andere optional)	Speisung	2.5 V
	Messbereiche	±100, ±200, -200..+500, -200..+1000 °C
	Genauigkeit	± 0.1 % (ohne Ausgleichsstelle)
Pt100	Adapterkabel mit integrierter Ausgleichsstelle (Binder bzw. Lemo auf TC Mini) erforderlich	
	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

SEC1: 225 x 165 x 65 mm (BxHxT)

Bestellschlüssel

SEC1 - 1. - 2. - 3.

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	