

DASIM Uni2

Merkmale

Der **DASIM Uni2-Verstärker** dient der rechnersteuerbaren Signalkonditionierung verschiedenster Sensoren. Pro Kanal ist ein DSP vorhanden. Die Signalausgabe erfolgt hochgenau über analoge Ausgänge und digital über Ethernet und CAN. Die Parametrierung erfolgt mit der Parametriersoftware DaSoft. Signalfilter sind konfigurierbar von 3..3000 bzw. 6..6000 Hz bei 20 bzw. 40 kS/s Abtastrate.

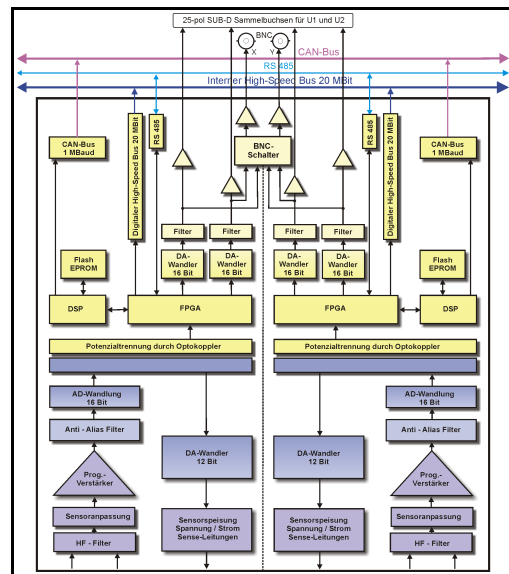


Technische Daten

Allgemein	Genauigkeit	s. unter Sensoren
	Kanäle / Modul	2, potenzialgetrennt
	Abtastrate/Kanal	20 kHz / 40 kHz
	Bandbreite	5 kHz / max. 15 kHz (analoge Sensoren)
	Analog-Ausgang	± 10 V / 12 mA (kurzschlussfest) 2 Ausgänge/Kanal 16 Bit Auflösung
	Digital-Ausgang	SPI (geräteintern), CAN
	Eingangsschutz	± 100 V, ESD IEC 1000-4-2
	Versorgungsspannung	+15 V / 65 mA -15 V / 60 mA +5 V / 320 mA
	Umgebungstemperatur	0..+50 °C
	DMS-Brücken	Messbereiche
Genauigkeit		± 0.03 %
Speisung		0.5, 1, 2.5, 5 V ab 120 Ω, 10 V ab 350 Ω
Spannungsgeber, Tachogeneratoren	Messbereiche	0.5, 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100 V
	max. Eingangsspannung	100 V
Shunt-Sensoren	Messbereiche	37.5, 75, 150, 300, 600 mV
	Genauigkeit	± 0.03 %
Signalstrom mit VV Modul	Messbereiche	± 20 mA, 4..20 mA
	Genauigkeit	± 0.1 %
Potenzimeter	Messbereiche	6.25, 12.5, 25, 50, 100%
	Genauigkeit	± 0.03 %
	Anschluss	Automatische 3 / 5-Leiterschaltung
Thermoelemente J,K, VG extern	Messbereiche	-100 bis +100, +200, +500, +1000 (1200) °C
	Genauigkeit	± 0.1 %
Pt100	Messbereiche	-100 bis +100, +200, +500, +1000 °C
	Genauigkeit	± 0.1 %
ICP®-Sensoren mit VV Modul	min. Eingangsfrequenz	ca. 2 Hz
	Genauigkeit	± 0.1 %
	Speisung	4 mA, 24 V
Frequenzgeber analog	Messbereiche	0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10, 20 kHz
	Genauigkeit	± 0.03 %
	Eingangsspg.	± 0.05..100 V
	Speisung	5 V (50 mA), 15 V, ± 15 V (250 mA, nicht isoliert)

Frequenzgeber digital	Messbereiche	5, 10, 20, 50, 100, 200, 500 Hz, 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500 kHz
	Genauigkeit	± 0.03 %
	Eingangsspg.	TTL / CMOS
	Speisung	5 V (50 mA), 15 V, ± 15 V (250 mA, nicht isoliert)
Drehmomentaufnehmer, Telemetrie	Messbereiche	10 kHz ± 5 kHz, 100 kHz ± 45 kHz
	Genauigkeit	± 0.03 %
	Eingangsspg.	TTL / CMOS
	Speisung	5 V (50 mA), 15 V (250 mA, n.i.)
Inkrementalgeber	Messbereiche	Variabel, Vorgabe Impulszahl
	Genauigkeit	± 0.03 %
	Eingangsspg.	TTL / CMOS
	Speisung	5 V (50 mA), 15 V, ± 15 V (250 mA, nicht isoliert)
	Drehrichtungserkennung/Sync	ohne, statisch, dynamisch / mit Sync, ohne Sync
PWM-Sensoren	Messbereiche	100 Hz, 1 kHz, 10 kHz
	Genauigkeit	± 0.1 %
	Eingangsspg.	TTL / CMOS

Blockschaltbild



Abmessungen

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

Bestellschlüssel

DASIM-Uni2 - 1. - 2. - 2a.

1. Ausführung	20	20 kHz Abtastrate
	40	40 kHz Abtastrate
2. Option Viertelbrückenerweiterung für DMS Modus	1/4	
2a. Option Brückenwiderstand	120	Viertelbrückenerweiterung 120 Ω
	350	Viertelbrückenerweiterung 350 Ω
	120-350	Viertelbrückenerweiterung 120 / 350 Ω umschaltbar