

## SIQUAD DC4 SIQUAD DC8

### Merkmale

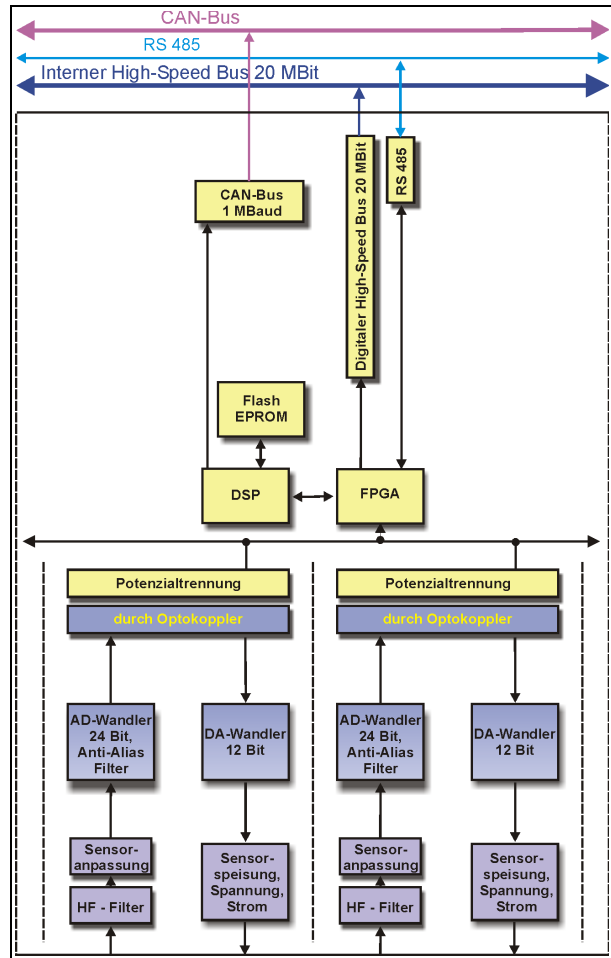
Der SIQUAD **DC-Verstärker** dient der rechnersteuerbaren Signalkonditionierung von Spannungs- oder Stromsignalen. Pro Karte ist ein DSP vorhanden. Die Signalausgabe erfolgt digital über Ethernet und CAN und optional hoch genau über analoge Ausgänge. Die Parametrierung erfolgt mit der Parametriersoftware DaSoft. Signalfilter sind konfigurierbar von 3..3000 Hz bei 20 kS/s Abtastrate.



### Technische Daten

<b>Allgemein</b>	Kanäle / Modul	4, potenzialgetrennt 8 (isolierte Eingänge mit gemeinsamer Bezugsmasse)
	AD Wandlung	24 Bit / Kanal
	Abtastrate/Kanal	20 kHz (10 kHz bei 8-Kanal)
	Bandbreite	5 kHz (3 kHz bei 8-Kanal)
	Analog-Ausgang optional	± 10 V / 12 mA (kurzschlussfest) 16 Bit Auflösung
	Digital-Ausgang	SPI (geräteintern), CAN
	Eingangsschutz	± 100 V (± 1kV bei HV), ESD IEC 1000-4-2
	Versorgungsspg Umgebungstemperatur	+5 V / 450 mA 0..+50 °C
<b>Spannung</b>	Messbereiche	0.01 / 0.02/ 0.05 / 0.1 / 0.2 / 0.25 / 0.3 / 0.5 / 0.6 / 1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 50 / 100 V
	Genauigkeit	± 0.03 % / ± 0.1 % (DC8)
	Eingangs-impedanz	400 kΩ (bis einschl. MB 1V) 160 kΩ (ab MB 2V)
	Differenz-eingang	Ja
	Speisung	optional über Netzteil bei 4-Kanal Version
<b>Signalstrom</b>	Messbereiche	± 20 mA / 4..20 mA
	Genauigkeit	± 0.05 % / ± 0.1 % (DC8)
	Differenz-eingang	Ja

### Blockschaltbild (exemplarisch für 2 Kanäle)



### Abmessungen

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

## Produktinformation

### Bestellschlüssel

SIQUAD-DC4- <sup>1.</sup> - <sup>2.</sup> - <sup>3.</sup> - <sup>4.</sup>

<b>1. Anschluss</b>	
BNC	BNC Buchsen (Standard)
BB5D	5-pol. Binderbuchse (DIN Anschluss)
BB7	7-pol. Binderbuchse
LB7	7-pol. Lemo-Buchse
<b>2. Ausführung</b>	
U	Spannungsquelle
I	Stromquelle
U/I	Spannung/Strom umschaltbar 50 Ω, ±20 mA, 4..20 mA
ITR	für Stromtransmitter inkl. 24 V DC Versorgung
<b>3. Option integrierte Speisung</b>	
24V	Sensorspeisung 24 V, max. 40 mA
<b>4. Optionen Ausgang</b>	
4 AO BNCR	4 analoge Ausgänge fest verdrahtet auf Rückplatte mit BNC Buchsen
4 AO BNCF	4 analoge Ausgänge auf Frontplatte 10 TE über BNC Buchsen neben Eingangsbuchsen

SIQUAD-DC8 - <sup>1.</sup> - <sup>2.</sup>

<b>1. Eingang</b>	
PHOE 16	8 Kanäle mit gemeinsam isolierten Eingängen auf Phoenix Combicon Schraubklemmen
<b>2. Option Ausgang</b>	
8 AO BNCR	8 analoge Ausgänge fest verdrahtet auf Rückplatte mit BNC Buchsen