

Produktinformation

Rechnersteuerbare Messverstärker

SIQUAD DMS4

Merkmale

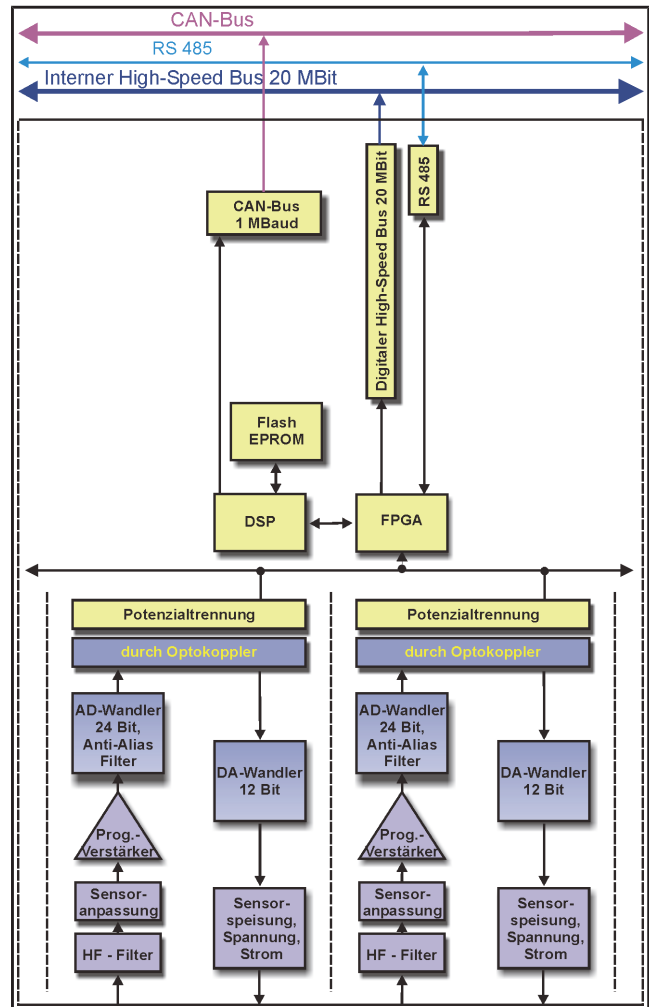
Der SIQUAD **DMS4-Verstärker** dient der rechnersteuerbaren Signalkonditionierung von DMS-Brücken. Pro Karte ist ein DSP vorhanden. Die Signalausgabe erfolgt digital über Ethernet und CAN und optional hoch genau über analoge Ausgänge. Die Parametrierung erfolgt mit der Parametriersoftware DaSoft. Signalfilter sind konfigurierbar von 3..3000 Hz bei 20 kS/s Abtastrate.



Technische Daten

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
Versorgungsspannung	+5 V / 450 mA
Umgebungstemperatur	0..+50 °C
Messbereiche	0.5, 1, 2, 4, 5, 10, 25, 50 mV/V
Genauigkeit	± 0.03 %
Eingangsimpedanz	10 MΩ
Differenzeingang	Ja
Speisung	0.5, 1, 2.5, 4.1 V (auf 5 V kalibriert)
Brückenart	Vollbrücke, Halbbrücke, (Viertelbrücke optional), min. 120 Ω

Blockschaltbild (exemplarisch für 2 Kanäle)



Abmessungen

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

Bestellschlüssel

SIQUAD-DMS4 - 1. - 2. - 3.

1. Anschluss	
BB7	7-pol. Binderbuchse (Standard)
BB7G	7-pol. Binderbuchse mit Goldkontakten
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 auf Frontplatte 10 TE über BNC Buchsen neben Eingangsbuchsen