

SIQUAD FU2

Merkmale

Der SIQUAD **FU2-Verstärker** dient der rechnersteuerbaren Signalkonditionierung von beliebigen periodischen Frequenzsignalen. Jeder der 2 Kanäle besitzt 2 differenzielle Spuren mit einer AC-Kopplung und einer nachgeschalteten, in 4 Schritten einstellbaren, Verstärkerstufe. So können Signale mit Amplituden zwischen 500 mV_{pp} und 100 V_{pp} gemessen werden.

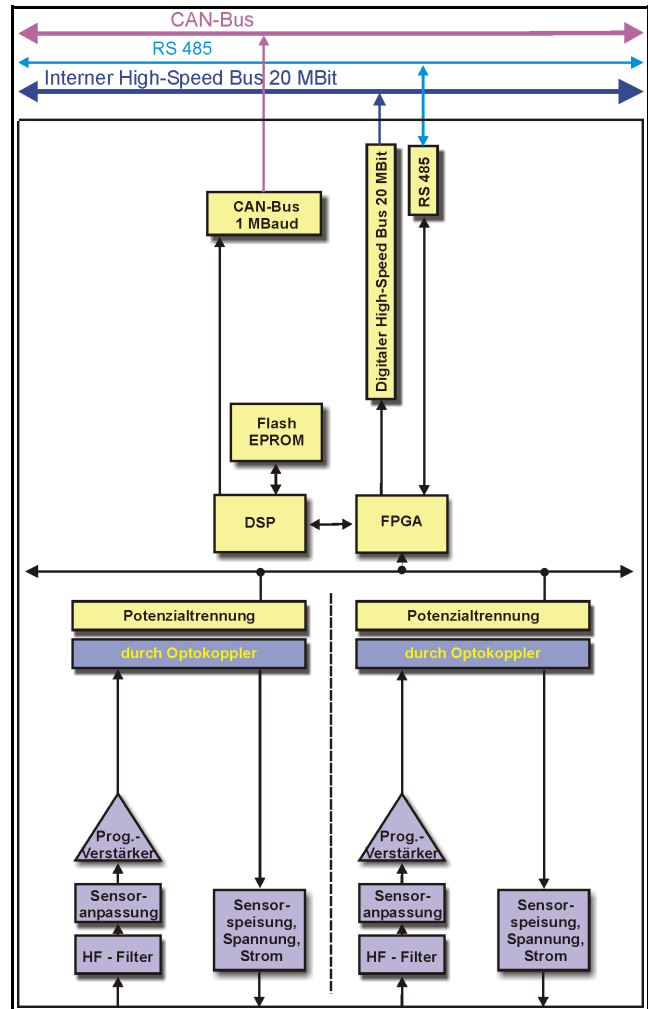


Zusätzlich besitzt jeder Kanal einen digitalen Eingang. Zur Spannungsversorgung der Sensoren ist eine potenzialgetrennte Speisespannung pro Kanal integriert. Pro Karte ist ein DSP vorhanden. Die Signalausgabe erfolgt digital über Ethernet und CAN und optional hoch genau über analoge Ausgänge. Die Parametrierung erfolgt mit der Parametriersoftware DaSoft.

Technische Daten

Allgemein	Kanäle / Modul	2 mit je 2 differenziellen Spuren und 1 digitalem Eingang, potenzialgetrennt	
	Abtastrate/Kanal	20 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	
	Eingangs-impedanz	200 kΩ	
	min. Eingangsfrequenz	ca. 1 Hz	
	Eingangsempfindlichkeiten	0.5, 1.0, 2.5, ≥5.0 V _{pp}	
	Versorgungsspg	+5 V / 450 mA	
	Umgebungstemperatur	0..+50 °C	
	Speisung	Geregelt (± 5 %) 3 W (gelötet)	1 Wert: 3.3, 5, 12, 15 V
		Ungeregelt (± 15 %) 2 W (Sockel)	1 Wert: 3.3, 5, 9, 12, 15, 24 V
	FU-Wandler	Messbereiche	5, 10, 20, 50, 100, 200, 500 Hz, 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000 kHz
Auflösung		min. 12 Bit	
max. Dynamik		10 kHz	
Inkrementalgeber	Messbereich	100..10 ⁶ Impulse	
	Auflösung	16 Bit	
	max. Zählfrequenz	1 MHz	

Blockschaltbild



Abmessungen

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

Bestellschlüssel

SIQUAD-FU2- 1. - 2.

1. Anschluss	BB7	7-pol. Binderbuchse (Standard)
2. Sensor-Speisung	Für „X“ den Wert der Speisespannung angeben	
XG	3.3, 5, 12, 15 V, ± 5 %, geregelt, gelötet	
XU	3.3, 5, 9, 12 ¹ , 15, 24 V, ± 15 %, unregelt, gesockelt	

1 Ohne Angabe einer Speisespannung wird 12V, unregelt als Standardwert geliefert.