

**Produktinformation**

# SIQUAD Ethernet-Compactmodule

## Merkmale

Die SIQUAD *Ethernet-Compact Module* dienen der rechnersteuerbaren Signalkonditionierung verschiedenster Sensoren. Das Modul ist für einen Sensortyp ausgelegt verfügbar. Pro Modulkarte ist ein DSP vorhanden. Die Signalausgabe erfolgt digital über die Ethernet-schnittstelle. Die Parametrierung erfolgt mit der Parametriersoftware DaSoft. Signalfilter sind konfigurierbar von 3..3000 Hz bei 20 kS/s Abtastrate.



## Technische Daten

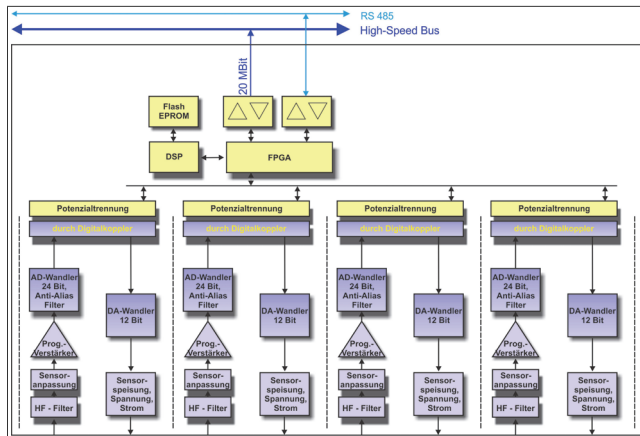
<b>Allgemein</b>	Genauigkeit	s. unter Sensoren
	Kanäle / Modul	4, 2x4, potenzialgetrennt (8, 2x8, isolierte Eingänge mit gemeinsamer Ausgangsmasse)
	AD Wandlung	24 Bit / Kanal
	Abtastrate/Kanal	max. 20 kHz
	Bandbreite	max. 5 kHz
	Digital-Ausgang	Ethernet
	Eingangsschutz	± 100 V, ESD IEC 1000-4-2
	Versorgungsspg	9..36 V DC
Umgebungs-temperatur	0..+50 °C	
<b>DMS-Brücken (DMS4)</b>	Messbereiche	0.5, 1, 2, 4, 5, 10, 25, 50 mV/V
	Genauigkeit	± 0.03 %
	Speisung	0.5, 1, 2.5, 4.5 V ab 120 Ω
	Brückenart	Vollbrücke, Halbbrücke, Viertelbrücke optional <sup>1</sup> , > 120 Ω
<b>Spannungs-geber (DCU4)</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
	max. Eingangsspannung	100 V
	Genauigkeit	± 0.03 %
<b>Signalstrom (DCI4)</b>	Messbereiche	± 20 mA, 4..20 mA
	Genauigkeit	± 0.05 %
<b>Thermoelemente (TC4-K, TC4-J)</b>	Messbereiche	-100 bis +100, +200, +500, +1000 (1200) °C
	Genauigkeit	± 0.2 % inkl. Ausgleichsstelle
	TC-Typen	K, J, andere auf Anfrage <sup>1</sup>
<b>Pt100 (Pt1004)</b>	Messbereiche	-100 bis +100, +200, +500, +1000 °C
	Genauigkeit	± 0.1 %
<b>Potentiometer (3 Leiter) (Poti4)</b>	Messbereiche	6.25, 12.5, 25, 50, 100 %
	Genauigkeit	± 0.1 %
	Speisung	2.5 V
<b>ICP®-Sensoren (ICP4)</b>	Messbereiche	1, 2, 5, 10 V
	min. Eingangsfrequenz	ca. 2 Hz
	Genauigkeit	± 0.05 %
	Speisung	4 mA, 24 V

<sup>1</sup> Bei Anfrage / Bestellung angeben

<b>FU-Wandler (FU2)</b>	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. 16 Bit (abhängig vom Messbereich)
	max. Dynamik	10 kHz
<b>Inkremental-geber (FU2)</b>	Messbereiche	100..10 <sup>6</sup> Impulse
	Auflösung	16 Bit
	Max. Zählfrequenz	1 MHz
	Speisung (für FU2) <sup>1</sup>	Ungeregelt (± 15 %) 2 W (Sockel) 1 Wert: 3.3, 5, 9, 12, 15, 24 V
		Geregelt (± 5 %) 3 W (gelötet) 1 Wert: 3.3, 5, 12, 15 V
<b>Eingänge als 8 DI (opto-entkoppelt) (DIO8)</b>	High-Pegel	+ 3.5..60 V
	Low-Pegel	- 30..+1 V
	Eingangsstrom	ca. 6 mA (0..30 V) 6..36 mA (-30..+60 V)
	max. Eingangsfrequenz	20 kHz
<b>Eingänge als FU-Wandler für digitale Frequenzsignale max. 4 Kanäle (DIO8)</b>	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
<b>Eingänge als Inkremental-zähler, max. 4 Kanäle (DIO8)</b>	Messbereich	100..10 <sup>6</sup> Impulse
	Auflösung	16 Bit
	max. Zählfrequenz	1 MHz
<b>Ausgänge als Relaiskontakte (DIO8)</b>	Schaltstrom	max. 2 A oder 10 A
	Schaltspannung	max. 220 V DC
	Schaltleistung	max. 60 W
	Kontaktwiderstd.	50 mΩ
	max. Ausgangsfrequenz	ca. 15 Hz
	Schaltspiele	mechanisch min.10 <sup>8</sup> elektrisch min. 10 <sup>5</sup>

**Produktinformation**

**Blockschaltbild**



**Abmessungen**

SEC1: 130 x 250 x 45 mm, 130 x 130 x 45 mm (BxHxT)

SEC2: 130 x 250 x 75 mm, 130 x 130 x 75 mm (BxHxT)

**Bestellschlüssel**

SEC1 -  1. -  2. -  3. -  4.

<b>1. Sensortyp mit 1 Verstärker-Einheit</b>	
DMS4	4 Kanäle DMS-Brücken
ICP4	4 Kanäle ICP
DCU4	4 Kanäle Spannung
DCI4	4 Kanäle Strom
TC4	4 Kanäle Thermoelement
FU2	2 Kanäle FU-Wandler
DIO8	8 Kanäle Digital I/O
<b>2. Anschluss<sup>2</sup> (nicht alle Kombinationen mit Sensortyp möglich!)</b>	
BNC	BNC Buchsen
BB5	5-pol. Binder-Buchse
BB7	7-pol. Binder-Buchse
LB7	7-pol. Lemo-Buchse
<b>3. Gehäuseart</b>	
HL	Boxform (Standard)
LL	Flansch
TL	Tragschiene
<b>4. Option</b>	
1/4 BR	1/4-Brücke mit 2 Widerstandswerten (120, 350 Ω) zuschaltbar (nur für DMS)
1200	Messbereich 1200 °C (nur für TC, Typ K)
XG	Sensor-Speisung, 3 W, geregelt, 3,3, 5, 12, 15 V, ± 5 % (nur für FU2)
XU	Sensor-Speisung, 2 W, unregelt, 3,3, 5, 9, 12, 15, 24 V, ± 15 % (nur für FU2)

2 Bei Anfrage / Bestellung angeben